دراسات في مشِجّالة المراجعة

د کستور م محمد محمور و محمد محمد محمد محمد محمور و محمد محمور و معمد الماريز و ماروز و معمد المراديز و ماروز و معمد المراديز و معمد المراديز

أستاذ المماسية المساعد. كلية لبخيارة - جامعة القاهرة

1914

الناشر دار الفكـــر العـــريي



دراسات في مشِيجَ لرِي المراجعَة

د کستور مُحکرممُو وخیری پوشف دسزاه فی فلسفة الماسز دلابدا في ایجنز استان الماسية المساعد تلبة ابخارة - جامعة العاهدة

1984

الناشر دار الفِكــر العــريي



بسيسم سيرالرحم الرحيم

مستسندمة

تنميز العلوم الإجاعية بالتكرف والتطور السريع نشيبا لملائمة النفترات البيئيه الهيمة بخلايا المجتمع ، وبطبيعة الحال تنفق هذه التولة مم المراجمة . فالمطلع على الادب الهامين في الوقت الحاضر يلاحظ ظهور موضوعات لم تبكن مطرقة من قبل يجدموضوعات أخرى تغيرت ملاحجا تغير الجذريا .

و بحاول المؤلف في هذا الكتاب إنقاء الضوء على بعض المستجدات في مجسائل المراجعة – فتناول موضوع الراجعة العاخلية بالدراسة والتحليل فيمرض أولا لاهم أبعاد تطور هسدذا المفهوم سواء من الناحية الاكاديمية أو من الناحية التعليقية. ويخصص فصل آخر لمنافشة كيفية تنفيذ برامج ومجليات المراجعة الداخلية وما محج هذه الوظيفة من معابير حسب أحدث توصيات وقرارات الجمع العلمي للمراجعين الداخلين بأمريكا.

وفى فصل ثالث يتم تحليل آثار تطورات نظريات السلوك الننظيمي على هسذه الوظيفة (المراجمة الداخلية) .

وينتقل المؤات إلى موضوع آخر له أهمية خاصة وهوموضوع استخدام العينات الاحصائية فى المراجمة . فيلقى الضو. علىأهمية الربط بين أهداف المراجمة وللماينات الاحصائية . ثم ينافش بصف تفاصيل العينات الاحصائية بهدف استخلاص ماهو مناسب منها للتطبيق والاستخدام بواسطه المراجع .

وفى فصل تال يرم منافشة واحد من أهم موضوعات الساعة فى المراجعة وهو آثار الاستخدام الموسع للسكيبوتر على عمل المراجع . وهناك موضوع مستجد آخر لايقل أهمية عن الموضوعات السابقة وهوالمراجعة للمسئوليات الاجتاعية النظيم . فمسئولية النظيم تجاه المجتمع الذي يديش فيه تنمثل في أوجه عديدة منها المسئولية تجاه تلاث البيئة (يَلَعِثُ الهواء _ تلوث الماه) ، المسئولية تجاه الطوائف الهتامة أمم التنظيم : الأفراد العاملين في التنظيم للمسئولية تنافي من التنظيم - الينوك والمواجهة كمبولين التنظيم - • الين والمراجعة الاجاعية تنافي دور المراجعة في ذلك . ويامل المؤلف أن ينافي هذا الموضوع بمزيد من التفهيل في المستقيل .

د . محریمحود خبری

أكتوبر ١٩٨٣

الفصل الإول

إنجاهات التطور في المراجعة الداخلية

الدارسانتطور الفسكر الهاسبي يجد أن الهاسبة قد نشأت نتيجةلظهور الحاجة إليها ، وبقدر مانزداد وتتنوع هذه الحاجات يزداد التطور فى هذا الفرع من المعرفة فذلك نقد ساد القول بأن النطبيق سبق النظرية فى المحاسبة ولفترة طويلة ،

ويصدق هذا إيضا بالنسبة لنشأة المراجعة الداخلية (1973 Brink et al 1973) فقد ظهرت الحاجة إلى من يراجع ـ داخليا ـ العمليات المالية فى المنظمات الهنتافة الدا كانت البداية المتواضعة التطبيقية لمضمون وظيفة المراجعة الداخلية وظل هذا المفسمون سائدا حق قبيل منتصف النرن الحاضر والذى أشار بعض الكتاب على أنه لا يخرج عن كونه مراجعة قبل وبعد الصرف وهو يمشـــل جوهر المفهوم الذى ظهرت به المراجعة الداخلية في بدايتها .

إلا أن الراجمة الداخلية قد بذأت تنمو تموا سريما فلم تمد تمرف على أنها (

المراجمة التي يقوم بها موظف بالمنشأة مخلاف تلك التي يقوم بها المراجع الخارجي
(الجزار ١٩٧٨) ولم تمد تلك الوظيفة التي ينحصر احتمامها في عمليات المراجمة اللمخلية يتحصر في حماية
أصول المنشأة بل تطورت الوظيفة و تطور مفهومها و أهدافها ، فالمراجمة الداخلية
بالمنوم الحديث قد انسمت وشمات أنسطة النقيم للسياسات والحفاط و الإجراءات
في المنشأة إلى جانب أنسطة تقييم مدى فاعلية الوسائل الرقابية الحنافة ، بل امتسد
نشاطها أكثر من ذلك لتشمل النقيم الشامل للاداء الننظيمى في الوحدات المختلفة
سواء كانت تهدف أولا تهدف للربح وتشير بعض الدلائل (Sawyer 1975) على
خصوصا في الولايات المنجدة الأمر بكة .

وكما تقدمت المراجمة لداخلية من الناحية الاكاديمية نطورت أيضا من الناحية المهنية ــ فلقد تم إنشاء تنظيم خاص مهنى يجمع المراجمين الداخلييق بالولايات المتحدة الامريكية استهدف رفع كفاية الاداء الهبى لوظيفة المراجمة الداخلية وقام في سبيل ذلك بالمديد من الدراسات والبحوث الق انتهت حديثاً بوضع إطار متـكامل لمايير الاداء المهنى الحاص بها .

أن تقدم المروة والتطبيق المهنى فى مجال المراجعة الداخلية يستمد بضمن مايستمد على تامس دوافع التطور وماهيته فى هذا الحجال ، فهناك المديد من العوامل التي أدت إلى ترايد البحوث العلمية ، وإلى ترايد النمو المهنىء علوالة تتبعم الحلوجوامل التطور و تحليلها قد تؤدى إلى العديد من الاستدلالات فيما يتعلق باتجاهات المستقبل ودور البحث العلمي والتنظيم المهى فى هذا المجال . ويمكن الاستفادة من هده الاستدلالات فى نواحى متمددة فإنها تفيدمن مجال تحديد طبيعة الابحاث التي يمكن أن تجرى فى مجلل المراجعة الداخلية والتي فى شأنها المباعدة فى استبكمال الاطار العلمي لهذا الحقل من المرفة ، وتفيد أيضاً فى مجسسال محديد النطور المعالوب فى الشعر ادا الاعالية التطور المعالية المتعلن الإطار ويقعد أيضاً فى مجسسال محديد النطور المعالوب فى المتعلن الاطار من المرفة ، وتفيد أيضاً فى مجسسال محديد النطور المعالية المنابعة الداخلية النطور العلمي والمهنى بوظيفة المراجعة الداخلية التطبية والتطبيق العالمي .

الهدف من الفصلي:

يهدف هذا الفصل بصفة عامة إلى إلقاء الضوء على بمص جوانب النطور فى المراجعة الداخلية لتحديد الابعاد المختلفة التي أثرت على عوها وتطورها أكاديميا ومهنيا ثم محاولة الاستدلال على بعص الاتجاهات المستقبلة للتطور والنمو فى هذا المجسال.

ولقد نم نفسيم النطور في المراجعة الداخلية إلى ثلاث مراحل لايوجد بينها فواصل قاطعة وإنما استرشد الباحث ببعض الملامح التي تعتبر علامة مميزة على طريق التطور والانتقال من مرحلة لاخرى . هذه المراحل همى : ــ

أولا: مرحلة النشأة الأولى لوظيفة المراجعة الداخلية .

ثانيا : مرحلة التنظيم المهني للمراجعة الداخلية وبناء بعض الخاهيم .

ثالثاً : المرحلة المناصرة فى النطور لنرشيد الحانب الاكاديمي والمهنى للمراجعة للداخلة .

اللوحلة الاولى التطور

تميزت هذه الرحة بما يمكن وصفه برحة النشأة الأولى للمراجمة الداخلة . فقد ظهرت بمنشآت مختلفة مبارية ، صناعية أم حكومية . وقد قسدم (1969 Moige and Laron, 1969) لهذه المرحلة بقولهم أن و جميع الحسكومات منذ بدأية الحضارات تشمر أنها في حاجة إلى المراجمين المساعدة في التعرف وتحديد ماإذا كانت مصروفات الدواقد تم معالجها ماإذا كانت مصروفات الدواقد تم معالجها وتداولها بشكل سليم بواسطه القائمين بالسمل من عديه ع واستطردا في القول وبأنه ومفد نشأت التجارة واصحاب الأعمال برغبون في التأكد من سلامه أداء وأمانه الداملين مديم ، وهذا محتلج إلى عمليات فحص الدفاتر والعمليات . وسواه كانت هذه الوظيفة تؤدي في وحدات حكومية أم في منشئات تجارية فإنها تسمى مراجعة داخلية ذلك بالرغم من أن المعموف على هذا الاسطلام لم يتم الاحديثا فقط .

وتشير بعض الدلائل فى الادب المحاسبي إلى أن انصال الادارة عن الملكية وظهور الشركات الضخمة قد أدى إلى مزيد من الاعتراف بالحاجه إلى إنشاء وظهه للمراجمة الداخلية يقوم بها أصخاص مدر بين أكفاء تسكون مهمتهم التحقق من دقة الحسابات ومنع النش ، بالإضافة إلى ذلك فهناك عامل آخر قد أدى إلى زياده الاهتمام بتوفير هذه الوظيفة وهو لاءركزية النشاط المحاسبي فى فروح الدركات الواقعة على مسافات متباعدة فظهرت الحاجه هنا إلى تطوير وتركيز نشاط الراجمة الداخلية فى مراجمة المعاليات المحاسبية .

ويمكن القول بأن مضمون هــذه الوظيفه كان يتلخص في صورتــين (Meigs 1951. Yates 1977) : الاولى تتبع العمليات المالية المحاسبيه لاكتفاف الاخطاء من ناحية الروتين والاجراءات المحاسبية ، وكان يطلق على القائم بهذا الممل اسطلاح كانب المراجمه "Audit Clerk" . أما الصورة الثانية تتلخف في تتبع ومراجمة العمليات التي تقوم بها الفروع ومدى أمانه المسئولين فتها في تنفيذ الاجراءات المرسوم ، وكان يطاني على الفائم بعمليـــه المراجعه هـــذه اسطلاح "Traveling Auditor".

ومنذ الثلاثينات من هذا الذن ظهرت عوامل أخرى للتطور فى هذه المرحلة نتيجه الحروف الكساد العالمي والحرب العالمية الثانية. فقد أستجاب بمضالمراجمين الداخليين للحاجات المتزايدة من قبل الادارة لتوسيع دائرة نشاط المراجمة الداخليه عيث تشتمل إلى جانب المراجمات المائيه والتأكد من دقة إليبانات نشاط آخر يتعلق بتقييم بعض وسائل الرقابه الادارية ، وقد ظهر هدذا التطور بوضوح فى بعض منشقات التصنيم الحربي (Meigs and Larsen 1969).

الرحاة الثانية: التنظيم المهنى

أن الحيط الاساسي. الذي يفسل هذه المرحلة عن المرحلة السابقة هوخط الاهتمام بالمراجعة الداخلية من النواحي الاكريمية والتبليمية والمهنية . فقد تم إنشاء تنظيم الحلق عليه بحيم المواجعين الداخليين Auditors المجتمع المواجعين الداخليين الداخلية الموسمين من الاعتماء فيدا المجتمع (٢٤ عضوا) إلا أنه وبلاشك يسكن اعتبار هذا الحدث خطوة إلى الامام في مجال التجسيد المهن لهذا المدين الناشيء من المرفة . بن ويسكن القول أيضاً بأن المراجعة الداخلية كاسطلاح المحتمد عندي ذلك الخارية لم يكن هذا المجتمع . فحق ذلك الخارية لم يكن هذا المجتمع . فحق ذلك الخارية لم يكن هناك اجتمادات عملية الشكوين المسام المراجعة الداخلية داخل قابل من المنظمات التي استشعرت المكتبة الشكوين المسام المراجعة الداخلية داخل قابل من المنظمات التي استشعرت المكتبة الشكوين المسام المراجعة الداخلية داخل قابل من المنظمات التي استشعرت المكتبة

وضرورة وجود وظيفه مستقلة لتقوم بصليات مراجمه تختلف من تنظيه لآخر حسب تصور الإدارة في النظيم واجهادات الفاءين بالعمل في هذه الإدسام (Brink, 78)

فى السنوات القليلة التى تلت تسكوين المجمع ١٩٤١ وخاصة بمد الحرب العالميه الثانية ظهرت فى الآدق منفيرات جديدة متشابكة أدت إلى تطوير مفهوم المراجمه الداخلية ويمكن إيجاز هذه المتغيرات فى ثلاثه ، أولها تأثير زيادة حجم المشروعات النجارية والصناعية وترايد تمقد العمل فيها ، وثانيهما ظهور التدخل لحسكومي بشكل واضغ فى المنظمات وترايد تمقدالعمل فيها ، وثانيهما ظهور التدخل الحسكومي بشكل واضغ فى المنظمات الاقتصادية ، وآخرها بروز ظاهرة الاندماج والتنوع فى الانشطه التى تقوم مها المنشرات المقتلفة علاوة على توسمها الجنرافى داخل وخارج حدود الدوله ، وكذلك التوسع فى ظهور البنوك وشركات التأمين (عمود شوقى حدود الدوله ، وكذلك التوسع فى ظهور البنوك وشركات التأمين (عمود شوقى

و فى عام ١٩٤٧ أصدر مجمع الراجعين الداخليين بالولايات المتحدة الأمريكية قائمة تحتوى على تحديد لمفهوم و نطاق ومسئوليات ومدى استقلال المراجمةالداخليه (Destituto of Internal Auditors 1947).

وتتضمن القائمة أبعادا ثلاثه المفهوم ، الهدف والنطاق . فلقد عرف المجمع الراجعه الداخليه بأنها و النشاط المستقل في التنظيم والذي يتعلق بمراجعة العمليات المحاسبية والمالية ، وهذا النشاط موجه بصفه ساسيه كخدمه للادارة أنها رقابة إدارية قوامها قياس وتقييم فاعلية الوسائل الرقابيه الآخرى (1947 EEA.

ولقد حددت القائمة الهدف والنطاق على ضوء التعريف السابق و في حدوده . فأوضحت أن المراجعيه الداخلية تهدف إلى مساعدة الإدارة فى أداء وأجبانها بقاعليه وكفايه محيث يشعر المساهمون والملاك بصفه عامه بأن الإدارة قد أوفت بجميسم الالترامات تجاهب ، وفى سبل تحقيق ذلك الهدف تحتص المواحمه بالمداد الإدارة بالتحليل الموضوعى للبيانات والمشاكل ويتقييم الانظمة الرقابية وغيرها وكذلك تقييم الحطط والإجراءات و ولايقتصر دور الراجمة الداخلية فى المشروع علىهذه الوظائف انتشغيصية بل يمتد أيضاً ليشمل الوظيفة العلاجية وذلك بتقديم النوصيات الهتلفة بافتراح حلول للمشاكل التي تظهر نتيجة عملية المراجعة .

وطبقا للقائمة الصدره فإن عمل الراجمه الداخليه لا يقتصر على نشاط معين من انشطة المنشأة بل عتد ليشمل كافة أنواع الانشطة التي يرجي من مراجمها تحقيق فوائد وتقديم خدمة حقيقة لإدارة المنشأة ، وهذا يؤدي إلى أن يمتد نطاق عمل الراجمة الداخلية إلى آبعد من مجرد الراجمة العمليات المحاسبية و المالية ليشتمل على عمل فحص وتقييم مدى سلامة وكفاية تطبيق وسائل الرقابة المحاسبية و المالية وفيرها وتحديد اقتصاديات تطبيقها وتشغليها ، تقييم مسدى الالترام بالسياسات والاجراءات والحفاط الموضوعة ، تقييم مدى سلامه وكفاية إجراءات عملية الإصول من كافة الاوجه ، مدى جودة أداء المهام المحددة والمطلوب تنفيذها عمر فة المالما في الإداء الكل التنظيم ، والتوصية ، إجراءات وخطوات التطوير والتحسين في الإداء الكل التنظيم .

و يلاحظ على مقهوم المراجعة الداخلية الذي اقتراء المجمع توسعه لدرجه وصفه الحسراجية على مقهوم المراجعة الخالف الذي هذا النوسع له مليرزه من وجهة نظر المجمع إلا أنه أوجسد أساسا العمراع بين المراجعين الداخليين وبين طبقة المديرين بالتنظيم ، فمن وجهة نظر المجمع أنه أراد أنبوجدأساس المهوم المراجمة لينفق مع طبوح مؤسسية وأعضائه ، وكانت النظرة السائدة في ذلك الوقت أن المحاسبين والمراقبين المالين في الشركات النجارية والصناعية مصدر خوف وأزعاج للماملين مخطوط الساطة المختلفة من المديرين (Argyria 1952, Peirce 1954) . وتتما لهذا المفهوم الموسع فإن المزاجعة الداخلية تضم شقين من المراجعة : مراجعة مالية على Operational Audit وينما يتبل

المديرون سلطة المراجع الداخلي في إجراه المراجعة المالية فأنهم قد يعارضون سلطته في مراجعة المعليات

ومن ناحية الاهداف فانه أمكن التعرف على هدفين أساسيين: الاول هدف الحاية والآخر هدف البناه ، وأنه لامر واضح أن درجه التركيز على أى منهمــــــا يتوقف إلى حد كبير على ماتفتقده الادارة العالم بالمنشأة الهدف الاولى بالرعابه .

فني الماضى كان يوجد تركيز شديد على هدف الحماية ، ولذلك فقد فوضت الإدارة العليا قسم المواجعه الداخلية السلطة الكافية للقيام بأعمال الفعص والمطابقة لمساتم تم الموتقر بر مدى اتفاقة أو اختلاقة عن المقاييس الموضوعة مند الحقاؤ النش موجهة أساساً لفحص أعمال طبقة الإدارة الدنيا في الهيكل التنظمي ، وهي بطبيعتها تتناول أعمال وأحداث الماضى . وعلى هذا فانه يمكن تبرير أسباب تبول كل من تتناول أعمال وأحداث الماضى . وعلى هذا فانه يمكن تبرير أسباب تبول كل من الإدارة البدليا والإدارة البدنيا في التنظيم للمهام التي تستهدف تفقيد هدف الحاية في الاثاث تناط _ أو لا هدف الحاية ويرجع إلى النشأة التاريخية لوظيفة المراجعية الداخلية , فعدليه فعص الاحداث التي تمت فعلا أسهل كثيرا من تقييم أحداث لم الدعامتان المتان يقوم عليهما تحقيق هدف إلحابه هالمالية والرقابة الداخلية وهما الدعامتان المتان يقوم عليهما تحقيق هدف إلحابه هما من صنع الإداره ، وإن الإنظمة مود مؤشر هام لمدى نجل الانظمة ، وأخيرا أن تحقيق هدف الحابه من خدة الحابة هما هذف الحابة من خدف الحابة من المناه والوقابة المناه الإنظمة عود مؤشر هام لمدى نجل الانظمة ، وأخيرا أن تحقيق هدف الحابة من خدف الحابة من مؤشر هام لمدى نجل المناه المناه المناه والمناه المناه ا

أما هدف البناء الذي يتحقق من خلال للتولجالعلاجوالتوصيات نتيجه الفحص والنتبج وبصفه خاصه إثناء عمليات مراجعه الانشطه فانه يولجه عملريفه الادارة الوسطى والدنيا فى التنظيم (Seiler, 1959) وذلك لأنه خلال قيام المراجع الداخلى بوطنية مراجعة العمليات فإنه لايقوم بفحص و تقييم النظام الموضوع بواسطة الادارى (كما هو الحال فى المراجعة المالية] و إنما يزاجع و يتم مدى تطابق العمل الادارى مع النظام ، أى يقيم على الادارة ذاته . فإذا وجد المراجع أن هناك خطأ ما فى جعلية إدارية – أى لاتنقق مع الانظمة والسياسات ـ فان تقريره سيكتب عن خطأ فى إدارة هذا الجزء فى وظيفة المراجعة الداخلية *

لقد امتد التطور أيضاً لا ليشمل الجواف الآكادية والهنية فعصب باليشمل أيضاً النواحي التعليمية في المراجمة الداخلية و ولمل أيرز مايوضع هذه الفقطة الدراسة التي قامت بها جمعية الهاسيين الامريكية American Accouting على الجامعات الامريكية مفتك مدى Association على الجامعات الامريكية و فقد كشفت هذه الدراسة عن مدى تطوير و تكوين مادة علمية تتعلق بمجال المراجمة الداخلية لتدرس ضن المناهج بالمامة أمريكية فد كونت المادة العلمية وتقوم بتعريس مادة المراجمة الداخلية ، بالإضافة إلى ١٩ جامعة الداخلية عن المناهج تعييب المادة المراجمة الداخلية من المناهج المادة المراجمة الداخلية عن المناهج المناهج المناهج المناهج المناهجة هذا الفرح من المنتوفة الاعتبران هذا الفرح من المنتوفة تعلم المورد المجاهبة الداخلية عن المنتوفة الداخلية عن المنتوفة الداخلية الداخلية عن المنتوفة الداخلية المناهجة الداخلية عن المنتوبة الداخلية عن المنتوبة الداخلية عن المنتوبة الداخلية عن المنتوبة الداخلية عن جانب الموسسات التعليمية الداخلية الداخلية من جانب الموسسات التعليمية الداخلية الداخلية عن جانب الموسسات التعليمية الداخلية الداخلية عن جانب الموسسات العلية الداخلية الداخلية عن المنتوبة الداخلية المناهجة الداخلية عن جانب الموسية الداخلية المناهجة الداخلية عن جانب الموسية الداخلية المناهجة الداخلية عن المنتوبة المناهجة الداخلية عن جانب المناهجة المناهجة الداخلية عن المناهجة المناهجة الداخلية عن المناهجة المناهجة الداخلية عن المناهجة المناهجة المناهجة الداخلية عن المناهجة المناهجة الداخلية عن المناهجة الداخلية عن المناهجة المناهجة المناهجة الداخلية عن المناهجة المناهجة

 ⁽⁴⁾ كُلُد تَائِمَاتُ ، بِطَرْبَةَ هَيْرِ سِائِمَرَ ، وَجَهَ الْنَظْرُ مَدْهُ خَلَالُ الدَراسَاتُ السَائِرَائِيةِ
 الحَمْنِة اللهِ سَيْطَاؤُ إلَيْهَا مَسْنِ الرَّحَةَالِئَافِة الْقَيْلِيوْنَ ،
 المَمْنَة اللهِ سَيْطَة الجَمَالُ اللهِ تَضْمَنْهَا هَذَهُ الدَّرَاسَة ١٣٥٠ حامدة .

المرحلة الماصرة

تبدأ هذه المرحلة الماصرة من أوائل الستينات من هذا القون. ومن العلامات الميزة لهذه المرحلة أن تطور المراجمة الداخلية تفرع إلى الاتجاهات الآتية :

الانجاه الاول : الاهنام بالبناء النظرىالتجربيى وتسكوين النماذج لمعلية المراجعة الداخاية والق تضمنت متغيرات من فروع مختلفة .

الاتماء الثانى : الاهمام بالجانب المهنى لرفع مستوى الآداء المهنى بتسكو ين إطار عامشامل لما يع الآداء فى المراجمة الداخلية .

الاتجاه الثالث: إثارة جدل حول ماهية الانتاء التخصص وتدريس المراجعه بالجاممات . ونتناول فيها يلى هذه الاتجاهات الإلقاء الشوء عليها وللاستدلال منها على مؤشرات متعلقة بالمستقبل .

الاتجاء الاول للتطور في المرحلة الماصرة : الجانب الأكاديمي.

يتضمن الادب المحاسبي انمديد من الابحاث والمقالات التي تناولت عمايسة الـناه انتظري في مجال المراجعة الذاخلية . وسيتم التركيزيم هنافقط على تلك الدر اسات

⁽٥) بوجد بالاوب الحاسبي مقالات أخرى لا يتسم الحجال الكرما مثل :

[—] Schroeder, R.G., Van Daniker, R.P., The Impact of the cost Accounting Standards Board on Internal Auditing, The Internal Auditor, Dec., 1978, pp. 48-51.

[—] Allen, B.L., Can the Participative Audit Approach Improve Job Satisfaction ?, The Internal Auditor, August 1978, pp. 59-64.

Brodie, M. and Bennett R., Effective Management and The Auditing of Performance, Journal of General Management, Spring 1979, pp. 54-63.

التى أسهمت أسهاما واضحا فى تسكوين النظرية والتى ارتسكزت على الاساليب العلمية فى التوصل إلى النتائج مثل بدء الدراسة بوضع واقتراح فروض محددة نميز مع للدراسة وتنتهى بتفسير تتائج أختبارها .

دراسة Churchill :

قام Churchill في عام ۱۹۹۲ بدراسته الاولى الني تركزت في در اسه المراجعة الداخلية و كوظيفة تأثيرا أو اجتاعية "as a sociological influence function" ووجد أن تأثير عملية المراجعة يتعقد طريقين : الاولى التأثير الذي يتبع من المراجع المداخلي داته ويصب في الاشتخاص المراجع اعمالهم والذي يمتد أحيانا ليصل إلى المتحاص آخرين بالتنظيم ، والثاني ذلك التأثير الذي ينبع من الاشتخاص المراجع اعمالهم ومن آخرين بالتنظيم ويصب في المراجع الداخلي وقد ركز Charchill إلى بصقة خاصة في دراسته (الاولى) على ذلك التأثير المنجه من المراجع الداخلي إلى

وقد اتبع Churchil في دراسته أسلوبا منهجيا يشمد على التجرب اامل. التوصل إلى التتاثيم ، ووجد أن تأثير عملية المراجمة يمسكن أن يشل عبر تمانين : الآولى من خلال تقرب المراجم والثانية من خلال تصرفات وسلوك المراجم كابراها أو يسمع عنها الآخرون بالتنظيم مثل اهتام الآخرين بـ « ماذا »يبحث عنه الراجم (موضوع الراجمة) ؛ وبـ « ماهم » الشيء، الذي يتم المراجم عادة 1 وبـ « ماهو « الشيء الذي يقحمه الراجم بدقة متناهية ، وكذلك بهتم الآخرون

Castellano, J.A., Juenke, R.A. and Rochm, H., The Role of Internal Auditing in Human-Resource Accounting, The Internal Auditor, Feb. 1977, pp. 51-56.

Santocki, J., Meaning and Scope of Management Audit, Accounting and Business Research, Winter, 1976, pp. 64.70.

بسلوك المراجع أثناء فيامه بمعلية المراجعه . . . الغ . كما تضعنت الدراسة التمييز بين نوءين من التأثير لعملية المراجعة الداخلية تفسها : التأثير الأول محمث من مجود توقع وصول المراجع إلى موقع المراجعة ، والتأثير الثانق محمث أثنساء إتمسام عمليه المراجعة ذاتها .

در اسة Churchill and Cooper در اسة

أجررت هذه الدرائد في مرحلتين ١٩٦٥ ، ١٩٦٥ وهي تهدف إلى التعرف وتحديد الصور الهنتاذة المدركة (من صلية المراجعة الداخلية) والتي يراها الأفراد الخاصيين لصليه المراجعة والاسلوب المنهجي الذي انبع في هذه الدراسة هو أسلوب العراسة الميدانية Bick stuck وقد عت هذه الدراسة في تماني شركات أمريكية تخطف فياينها من حيث الفضاط والانتشار والحجم وعمل الادارة.

ومن النائج الهامة في هذه العراسة: أن المستوى التنظيمي الذي يشغله الفرد أو يمذ كر على موقعه من عمليه المراجمه الداخليه وذلك بصفه عامه، وأن المشرفين والمديرين بالإدارة الوسطى هم أكثر الإدارة اشتراكا في عملية المراجمة وأيم أكثر اتصالا بالراجم الداخل . أما أقل الافراد اشتراكا في عملية المراجمة وأيم أكثر اتصالا بالراجم الداخل . أما أقل الافراد اشتراكا فهم الافراد العاملين في الإدارة العالمي كذلك الإفراد من الراجمة الداخلي عمر طبقه المشرفين بالتنظيم، أن موقف الافراد سموضح البحث _ من المراجمة الداخلية على إيجابيا بالقدر السكافي وقد أوضح التعطيل الاحصائي أن يحل من الأفراد عن الإفراد على المراجم نظرة إيجابيه ، وأن ٣٧ / ينظرون إلى المراجم نظرة إيجابيه ، وأن ٣٧ / ينظرون إلى المراجم نظرة إيجابيه ، أن اتجاه الأفراد نحو التقرير الذي يعد المراجم المراجم في تقرير عنائق لا يفضلون الن يتضمن التقرير عمل المراجم عنه يعتبد يقافوان المن الهدف من هذه التوسيات هو الضغط عليم بقبول تغيير مائ مجال أعمالهم هو ما المناط عليه بقبول تغيير مائ مجال أعمالهم هو ما التعالم وهو . وقد أوضح التعليل الإحصائين أن ١٩٠٠ من الإفراد برغبون في إلتا

نظرة على تقرير المراجع قبل أن يقوم بتقديسه إلى الستويات الاداريه العلبها .
وبالنسبه للتأثيرات التي تتولد عن عمليه المراجعه الداخليه داتهافان ٨٠٪ من الأفراد
يرون أن عمليه المراجعه ماهمى الاعمليه انصال تنقل بواسطتها الملومات من أسغل
التنظيم إلى المستويات العليا فيه ، وأن ٧٠٪ من الأفراد برون أن عمليه الواجعه
ماهمى الاعمليه فحص اجرائي وأن ٤ / فقط يرون أنها « نظام النقيم ٨ ـ أي أن
معظم الأفواد يرون أنه لابو حد تأثم لعملية المراجعه الداخليه علمهم.

وجدير بالذكر أن Churchill and وزملاء آخرون Teitalbaum, 1967. Churchill, Cooper and Sainsbury, 1964) في نفس الموضوع . ويسكن القول أن هذا البرنامج من البحوث قد أاسهم إيجابيا في نفس الموضوع . ويسكن القول أن هذا البرنامج من البحوث قد أاسهم إيجابيا الاصليد لعليه المراجمه الداخلية ومن زوايا متمددة فقد تماستخلاص الملامح الاساسية لعليه المراجمة الداخلية استغاداً إلى ماكتب في الفسكر المحاسبي ، وتم التوصل إلى تحديد تمريف لعلية للمراجمة "Mudit process" . مم الإشارة إلى السلوم السلوكية كصدر أساسي وهام من المصادر النظرية التي ينبني أن يبني عليها تسكوين النظرية في المراجمة الداخلية وبرنامج الدراسات التي قام بها Churchill وزملائة يمن خطوة على هذا الطويق ، أن هذه الدراسات قد تضمنت استخداما لطرق بحث يمن أن تستخدم بواسطة باحثين آخرين للاستمرار في الدراسة في جال المراجمة الداخلية ، وأخيراً فإن نتائج هذه الدراسات قد ساهت في توسيم الادراك والفهم

An Audit can be defined as an attempt at objective comparison of operations performed (or evidence of operations performed) against a specified set of criteria in order to (1) ascertain the correspondence between the operations performed and the criteria, (2) a judgment with respect to the degree of this correspondence, and (3) communicate these findings to the proper individuals. (Churchill and Teitelbaum, 1967, p. 420).

⁽الراجعية)

لهر اجمه الداخلية وذلك من خلال الاختبارات الجموعة الفروض المحددة والقاه الهنوء على مجالات تحتام إلى مزيد من البحوث المستقبلة .

دراسه Mints

اهتمت هذه الدراسة (۱۹۷۳) بسفه عامه بالملاقات التي تنشأ بين المراجع الداخل والافراد الآخرين بالتنظيم ، وأبراز العوامل المؤثرة فيها بهدف التوصل إلى تحديد المداخل Approachs الهتائمة لمعليه الراجعة الداخلية وتوضيح آثارها بلتنوعه .

وقد أعتمدت الدراسه على أساليب متمددة البحث النفي ، فاستخدم أسلوب الدراسه اليدانيسه للتجريب المعلى Laboratory Experiment ، وأسلوب الدراسه اليدانيسه Field Study و المراسة المدانيسة Field Study و المراسة المدانيسة و المحادر : الأول قائمة الاستفطاء البريدية أرسات المديرى أقسام المواجمة بيعض الاحيرة الحكومية في الولايات المتحدد الاحريدية و كذا ، والثاني المقجرية المملية أنبي تم تعجيزها عيث تحاكي مفلخ متوفر قيه الملاقة بين المراجمة و الاحتجام والمراجمة المنافقة المشاهدة المنافقة المشاهدة المدرسة المدانية متع عن على الشروات المثالة وقسد تم اشتقاق النتائج باستخدام مقابس ثبت فاعليتها في مجال دراسات سلوكة سابة .

وبمدأ أن تعرّضت العراشة التوضيع بمعنى الله اكل في معجل الطرابعة العلمطية تم صياغة أربعه فروض أساسيه تأيدت جميعها بدرجات متفاوحه (فها عدا الفرّض الثالث) بالاختبارات المعيليه والميدانيه . هذه الفروض هي :

الفرض الاول : أن نظرة المديرين والمقائض بالتنظيم عبغا الاراجيم الداخل مازالت عدائيه وتتميز العلاقه بين العلوفين بانهاعلاقات صراع (تأيد في الاحتيارات) . إنهرض الثانى: أن المواقف و الاتجاهات غير الحيدة للإفراد المواجع اعمالهم في التنظيم محمد من إمكانيات المواجع الداخلي للوقاء بمستولياته والاسهام إيجابيا في تحقيق الإهداف العامة المنتظيم (تأبد في الاختيارات) .

الفرض الثالث: أن إنشاء علاقات بين الراجع الداخلي والأفرادالراجع أعمالهم من خلال تسكوين فرق عمل مراجعة يشترك فيها الطرفان من شأنه أن يؤدي إلى تحسين ردود فمسل وانجاهات الآفراد الهاماين نجاء الراجع الداخلي(بمضتنائج الاحتبارات وجدت متعارضة).

الدرض الثالث: أن تمكوين فرق عمل للمراجعة يشترك فيها للراجع والأفراد المراجع أعمالهم من شأنه أن يؤدى إلى إنشاء علاقات بناءة تساهم إيجابيا في تحقيق الإهداف التنظيمية العامة (تأيد في الاختيارات).

دراسة Barefield :

حاول Barefield في دراسته ١٩٧٥ أن يطور بمن الانسكار والعلاقات التي تؤدى إلى الربط بين خطط و برامح الراجمة الداخلية وسلاك الافراد (التنفيذين بالتنظيم) فيا يتملق بمدى الرامهم باجراءات وقواعد ومعابير الرقابة الداخلية ، وفي هذا الانبجاء تم تحديد مفهوم محدد لاصطلاح و خطة المراجمة به ووست بأما لا المسترار في عملية المراجمة ، إطار لمدى إنساع عملية المراجمة والمارلورجة العالمية ، وقد حاول Barefield أن يجيب من خلال دراسته على التساؤل البالى : ماهو بأنير إلتيكرار في عملية المراجمة الداخلية ، وقد مدول عاملية المراجمة على التساؤل البالى : ماهو بأنير إلتيكرار في عملية المراجمة على مدى ونوعية إلىزام (لاغراد لاجراءات الرفابة الداخلية المحددة مقدما ؛ ولقد

توصلت الدراسة إلى تحديد أربعة مجموعات من التغيرات التي يمكن أن تؤدى إلى الإضرار البالغ بمدى وإمكانية التزام الافراد باجراءات الرنابة الداخلية المحمدة بواسطة التنظيم وهمى: مجموعة عوامل تتعلق بطبيعية عمل الافراد ، مجموعة عوامل تتعلق بالرملاء ، وأخير المجموعة عوامل تتعلق بشات الأفراد الشخصية .

و بدراسة هذه الموامل والتنبرات أكاديميا ـ اعادا على مصادر العاو الساوكية المترحت الدراسة عوفجا وصفيا للبيئة و المناخ الق تم فيه عملية المراجمة الداخلية ، ومن خلال هذا النموفج تم تحديد الفروض (. ٧ فرضا) التي يراد أختبارها .وقد شملت هذ. الفروص بعدين : الأول يتعلق بالإسباب التي تدعو الأفواد إلى عدم الالزام بالاجراءات التنظيمية المراقبة الداخلية الواسبلة أي يتعلق بالكيفية (بالطريقة) التي عكن بها إعادة الالترام من جانب أفراد التنظيم بهذه الاجراءات .

ولقد اختم Barefield : دراسته باجراء تجربة مملية لاختبار سته فروض مشتقة من العشيرين فرضا اثنى اقترحها حلال دراسته النظرية وبالرغم من ضعف النتائج التي توصل إليها والتحقظات المتادة التي تؤخذ على التجارب المسلية _ في مجال العلوم الاجتماعية _ ومدى تصويرها الواقع العملي إلا أن الدراسة تعتبر أسهاما حقيقيا في الفكر وإثراء لجانب المرفة السلوكية في مجال المراجعة الداخلية .

الاتجاء الثانى للتطور في المرحله الماصرة : الجانب المهني :

فى هذا الانجاء فام مجمع المراجبين الداخليين (IAA) بالولايات المتحدة الامريكية بتشكيل لجان فى عام ١٩٧٤ للمراسة و انقراح إطار مشكامل لمايير الاداء المهمى في الراجمة الداخلية . وفى عام ١٩٧٤ انتهت اللجان من أعمالهاو قدمت تقريرا بنتيجه دراستها . وقد تضمن التقرير ـ بااحتواه من معايير ملامح لجوانب متمددة لتطوير المراجمة الداخلية والاداء المهنى فيها وعمكن إيجاز الخطوط الدريضة لهذا التقرير فيها بلى:

إن المابير المقترحة عثل قائمة بما هو متوقع من المراجع العالحل ومن التنظم وإدارته العابا .

- ٧ إن الاهداف التي من أجلها تم وضع المايير عي :
- (١) إيجاد أساس سلم لقياس وتقيم عمليات المراجمة الداخلية .
 - (ب) مفاهم المراجعة الداخلية في مختلف بلدان العالم.
 - (ج) تشجيع محسين المراجعة الداخلية .
- (c) المساعدة في توصيل معلومات للاخرين عن دور ونطاق وأهداف المراجنة الداخلية .
- إن التركيز في المايير المقرحة قد انتقل بالمراجعة الداخلية من كونها (وسيلة مستقلة المقيم في خدمة الإدارة » (كما حاء بتمريف الهجم سنة ١٩٤٧)
 إلى و وسيلة مستقلة المقيم في خدمة التنظيم »، أي أن الإدارة جزء من التنظيم الفني محضم أيضاً لعملية التقيم .
- ع ركزت المابير المقترحة على الحاجة إلى المزيد من درجة الاستقلال ف
 الراجمة الداخلية ، ومزيد من المكانة التنظيمية والسلطة .
- و ان نطاق المراجمة الداخلية كما هو موضع بالمايير المقترحة واسع وعريض يبدأ من مراجمة السجلات المالية وبصل إلى مستوى التحقق من درجة تحقيق الإهداف التنظيمية وفاعلية النتائج.
 - إن مراحل تنفيذ عملية المراجعة قد قننت ووضعت لها معايير .
- اعترفت المعايير بأهمية وجود المراجعة الإدارية ضمن أطار المراجعة الداخلية .
- ٨ إن نبة المجتمع لاتتجه إلى فرض هذه المعابير للتطبيق فىالمنظات المختلفة،

ويأمل في أن الفغوط التي ستقع على المنظمات من قبل المراجعين الخارجيين ، المساهمين ، والاجهزة الاخرى التي قد قرى وتلمس أهميسة التطبيق ستؤدى في النهابه إلى عموميه الآخذ والتطبيق لهذه المعابير، وأخيراً .

 بالنسبه لاقسام المراجمه الداخليه الصغيرة الحجم (مثل الانسام التي يعمل بها مراجع واحد أو اثنين سنظهر صموبات في تطبيق هذه المايير المقترحه .

وفى عام ١٩٧٨ قام المجمع بالتصديق النهائى على ماجاء بالتقرر ، وجدر بالذكر أن المجمع أراد بوضعه لهذه المعايير والتصديق عليها أن ترتفع بمستوى الاداه المهنى لوظيفه المراجعه الداخليمه ليس على المستوى الهلى ((CR) فحسب بل على المستوى العالمي ، ويتضح همذا من وصفه للعابير بأنها عالميه.

"International Professional Standards" وهذه الحاولة من جانب المجمع إلى جانب عاولته السابقة عندما حدد مفهوما ونطاقا متسما للراجمة الداخلية (ف) عثل اتجاها أكيداً للنطور لخلق مهنة مستقله للمراجمه الداخليسه تنشابه إلى حد كبير مع المهنه المستقله للمراجمه الخارجيه بما لها من مكانه رفيمه في المجتمعات بصفة عامه والأوروبيه والأمريكيه بصفه حاسه . وإذا أعتبر هذا اتجاها ملحا لتطوير للراجمه الداخليه فإنه سوف يلقى على الباحثين في هذا اللبحال عبد توجيه بمض دراساتهم نحو است. كال الأطار العلمي المراجمه الداخليه على هذا الاسلس .

ويعتقد السكاتب أن الأمر يحتاج إلى مزيد من الجدل والنقاش العلى حتى تتضح أبعاد وجدوى ومدى استقلاليه المراجعه الداخليه كهمّه وكمل فالمقاهم التى أثارها المجمع (IIA) ضمن المايير تختاج إلى السكتير من النقاش و الجدل فمثلا تحول

 ^() انظر تعريف الطبع الذي أصدره سنة ١٩٤٧ حيث عرف المراجعة بالداخلية بأنها
 « . . . وفاية إدارية » ولا نحق على الفاريء أنى ارفاية الإدارية وظيفة تنقيفية شئولية دأت عطاق واسم بالمنظمات بالمختلفة

ركيز المراجعة الداخلية من كونيا أيما قليخدية الإدارة التكون أداة ليخدمه النظم بيسانا تتمامل عن الأهداف الحقيقية الني يرجى تحقيقها من المراجعة الداخليسة في النظم ، ويجملنا تتمامل عن الأهداف الحقيقية الني يرجى تحقيقها من المراجعة الداخلية في النظم ... وهل ما يحقق النظام من أهداف بيور تمكلفة النظام ؟ وماذا عن تأثير مفهوم الاستقلال والنوء عديه على موقيه المراجع الداخلي من خطب وط السلطة التنفذية ذات المستويات الإدارية المختلفة بالنظم؟ وماذا عن تأثير التقدم التكنولوحي على نطاق المؤاجمة الداخلية ومعاير الآداه فيها ؟ وماذا سيكون علاقها بالمراجعة الخارجية ؟ فهناك المكرم من الساؤلات التي يمكن أن تثار ؟ وقد تمكون يقبله بعد مبغيدة أن نهر في لما ير الأداه المقترحة في المراجعة البداخلية لتتمسيرف على مقومات المهنة من خلالها وتحاول أن نلتي الشوء على التشابه بينها وبين مصابير متومات المهنة من خلالها وتحاول أن نلتي الشوء على التشابه بينها وبين مصابير الأداء المهني في للراجعة الخارجية مع الإشارة إلى بيغني مااحتواه الأدب الحاسي من آراء حول هذا الموضوع .

معايير الاداء في المراجعه الداخليه :

نضمنت قائمه المايير حمسه مجموعات وئيسيه تنقسم كل منها إلى|قسام رئيسيه ثم إلى أقسام قرعيه (300 Pp. 978. Pp.) وفيما يلى المجمســوعات والأقسام الرئيسيه لهذه المايير مرتبه حسب ورودها بقائمار المجمع .

أولا : معايير خاصه بالاستقلال المهنى . Independence

- يجب أن لا يرتبط المراجع الداخلي بأداء أي عمل إيقوم هو بمراجعته.
- بجب أن يتمتع الراجع الداخلى بتكانه تنظيميه تسمح إله بالقيام بإنجاز الإعمال عالم ليات للمنوطه بديحريه كافيه .

 كما بجب أن يكون الراجع الداخل موضوعاً في حكمه على الأشياء خلال قيامه بمماية الراجمة ·

اتياً : ممايير خاصة بكفاية الآداء المهنى Professional Proficiency

مجب أن تؤدى عمليات المراجعة الداخلية بمستوى المنأية المهنية الممتلاة .

- يجب أن يتم التحقق من أن درجة الحبرة الفنية والتأهيل العلمي للمراجبين الداخليين بالقسم (المراجعة الداخلية) كافية ومناسب ة الاداء عمليات المراجعة الداخلية .
- بيجب أن يتوفر لقسم المراجعة الداخلية كوادر نتوفر فيها المعرفة والمهارة
 والانضباط وبقدر كاف لاداء المهام بالقسم .
- يجب أن يتوفر عنصر الإشراف السكافي على تنفيذ المهام المطاوبة من القسم .
 - بجب أن يعمل المراجع الداخلي على :
 - (1) الالترام بالمبايير الأخلاقية للمهنة (1) الالترام بالمبايير الأخلاقية للمهنة
- (ب) أن: توافر لديه المعرقة والمهارة والانضباط الداني لادا. المهام المستوى
 المهن المناسب:
- (ح) أن تنوافر لديه المهارات والقدرات المتعلقة بالعلاقات الإنسانية والانصال
 الفعال بأفراد التنظيم .
- (ه) أن يبدل القدر الكافى من العناية المهنية أثناء أدائه لعمليات المراجمة الداخلية.

ثالثا: تطاق الممل Scope of Work

يجبأن يتضمن نطاق العمل للمراجعة الداخلية فحص وتقييم مدى كفاية

وفاعلية نظم الرقابة الداخلية بالنفظيم إلى جانب تقييم مدى جودة الاداء التنظيمي ولتنطيم الاهداف والمهام المحددة ، وهذا يشتمل على :

- (۱) مراجعة مدى الاعباد والتكامل فى المساومات Reliability and فى المساومات الماجعة ويتحقق المواجع الداخل أن براجع ويتحقق من مدى إمكانية الاعتماد وتسكامل الملومات المالية وكذلك المتعلق بالتضيل من حيث تحديد ماهيتها وقياسها وتبويها تم التقرير عنها.
- (ب) التحقق من مدى الالتزام بالسياسات والحطط والإجراءات والقوانين واللوائع.
- (ح) التحقق من المحافظة على الاصول ومدى كفاية وسائل الهافظة على الاصول
 مم النحقق من وجودها في الاحوال المكنة .
- (د) تقييم مدى اقتصاديات استخدام الموارد المتاحة للتنظيم ومدى كفاية
 هذا الاستخدام .
 - (هر) تقييم مدى تحقق الاهداف المرجوة من البرامج والانشطة بالتنظيم .

رابعا: مايير خاصة بنفيذ عملية الراجع الداخلية بعدال من تخطيط وتنفيذ Work وهذه المايير تتناول ممتوى الاداء المهنى البدالى من تخطيط وتنفيذ وتقرر ومتابعة النائج. وهذه المجموعة تنص على النزام المراجع الداخلى بالقيام الآتى:

- (١) تخطيط دنيق لسكل عملية مراجعة داخلية
- (ب) فحص وتقيم الماؤمات والحصول على الأدلة الكافية التأييد نتافج
 المراجعة .
 - (-) توصيل نتائج المراجعة إلى المختصين بالتنظم.

(د) متاسة ماخم ف نتائج عملية المراجمة وحدى كفاية الإجراءات المشخفة
 د) هذا الصدد .

كانشا : تتمايير خاصة بإدارة العمل بقسم المراجعة الداخلية :

تشطق محذه الهجنوعة بمشتوى العمل الإدارى اللفالوب القسم ألراجمنة الداخلية والتقتنين :

- (١) ضرورة قيام مدير القسم بوضع الحطط المناسبة لتنفيذ الهمام المتوقعة بالقدم.
- (ب) ضرورة قيام مدير القسم بوضع السياسات والإجراءات التي يجبأن يتبمها الماملون بالقسم ;
- (ح) ضرورة قيام مدير القسم بوطع برنامج السكون وتنمية هيئة قوة المعلى
 الفنى بالقسم وتنمية الدراتهم .
- (د) وعلى مدير التسم أن يعمل على التنسيق بين جهود المزاجعة الدالخية مع الراجعة الحارجية .
- (ه) وأخيراً يجب أن يقوم مدر النسم بوضع برنامج بهدف إلى التحقق من
 مدى جودة الاداء لمعليات المراجعة الداخلية القي يقوم بها القسم.
- ويقابل هذه المجموعات الحميس من المهابير في _المراجمة الداخلية ثلاث مجموعات. فقط من معابير الآداء المهنى فى المراجمة الحمارجية هى :

أولا: مجموعة المايير العامة: General Standards

وتتناؤل هذه الميابير بخصيه المراجع العارجي ذاته من حيث درجة تأهيه العلى والعلى Training and Proficiency واستقلالية تفكيره أثناء تأديه مهام المراجعة وعدم خضوعه لمؤثرات الهتلفة Independence وأخيراً تنصرعلى درجة العنارة المعارب منه مذله المتناء علمه شنايه.

وتتفايه هذه المجموعة من اللهايير بالمجموعتين الاولى والثانية من معايير الادام المقترحة فى المراجمة الداخلية . فلقد أزاد مجمع المراجمين الداخليسين (AA) أن يعطى درجة كبيرة من الاستثلال المتراجع الداخلي مجيث يستظيم أداء عمله فى المنتأة وهو فى مناى عن التأثير بالملاقات الوظيفية التى تربطه بالمالملين بالنظم . فإذا ظيفت هذه الممالية فن المنتظم . فإذا ظيفت هذه الممالية فن المنتظم . فإذا ظيفت هذه الممالية فن المنتظم . فإذا ظيفت هذه الممالية كن الإنتظم . فإذا ظيفت هذه الممالية كل كون تابعا إلا لشخص أو الإشخاص محدودين.

ومن ناحية التأهيل العلمى والعملى فلم تنطلب معايير المراجعة الداخلية تأهيلا محددًا بذاته أو فرة معينة من التمرين في أعمال المراجعة كما هو الحال فى المراجعة التخارجية ، وهذا شء طبيعى حيث من غير المستطاع إلزام الوحدات الاقتصادية والإدارية تأهيل وتدريب معين يجب توافر وفيمن يتولى وظيفة المراجعة الداخلية.

ويلاحظ أن المجمع (IIA) نقد وضع دليلا بالقيم الآخلاقية المهنية ويلاحظ أن المجمع (IIA) أن خُلفها الراجع الداخلي شخع لفساءلةليس من جانب رؤسانه يمكان السل ولكن من جانب الهجع ذاته . ويتشابه هسذا مع ما يتضفه تنظيم مهنة الراجمة الخارجية حيث يوجد ذليل أيضًا بأخلاقيات المهنة ، ويعتبر هذا الدليل جانبا إيجابيا في الراجعة الداخلية يؤدي إلى توفر ركن أساسي من مقومات المهنة .

انياً : مجموعة معابير العمل الميدان Standards of Field Work الميار العمل الميدان (Ray, 1964) :

التخطيطة والإحراف ؛ وتعنيم الزقاية الداخلية ، أفالة الإنبات المتجدم السينات الإحمالية ، وتراجعة الهمجلات أنى المتصفحة النبي تستخدم نظم الجلبات الإلكترونية .

وتتشأبه هذه الجبعوعة خرمجتمؤعات للغايير الداخلية المتماقة بنطاق العمل وتنفيذ

عملية للراجمة الداخلية حيث شمات أيضا النخطيط والإثراف على الراجمة الداخلية (بند « ۱ » فى رابعاد) وتقيم وسائل المحافظة على الأسمول ــ الرقابة الداخلية (بند «ج» فى ثالثا) والحسمول على أ دلة الإثبات (بند «س» فى رابعا) .

ومن الطبيعي أن يحتلف نطاق العمل ونوعيته في كل من المراجمة الداخلية والمراجمة الخالية والمراجمة الخالية عمل الحرجية طالما اختلف الهدف من كل مهما – فبالرغم من أن هناك مجالات عمل مشتركة يؤديها كل مني المراجع الداخلي والمراجع الخارجي إلى أن هناك السكتير من الأعمال التي يختلف فيها الإنتان فمثلا تهتم المراجمة الداخلية حديثا بنفيم مدى التصاديات استخدام الموارد المتاحة في التنظيم ومدى كفاية هذا الاستخدام بيغا تهتم المراجمة الحارجية أساسا عمدى تعبير القوائم المائية عن نتائج الأعمال والمركز المائي كما تهتم يمدى انباع الغواعد المحاجبية المنفق عليها عند إعداد هذه القوائم .

وبينا تتفق كل من المراجعة الداخلية والمراجعة اللخارجية فى الاهتمام بتجميع أدلة الإنبات فإن درجة الاهتمام والاهمية تحتلف فى المراجعة الداخلية علما فى المراجعة الخارجية ، فأدلة الاثبات بالنسبة للأخرة حيوية وأكثر أهمية .

ثالثا مجموعة معايير التقرىر Standards of Reporting

هذه المجدوعة من معايير الراجعة الحارجية تركز على النواحى التالية (Ray, 1964) : مدى مراعاة القواعد المحاسبية للتفق علمهالقياس عناصر الدخل وللركز المالي : مدى الاساق ، مدى الإنصاح عن البيانات الجوهرية ، مدى الإنصاح عن الاحداث الهامة التالية لتاريخ القوائم المالية ، مدى ملائمة تطبيق معيار الاحمية المسبية ، وأخيرا محددات رأى للراجع وأهسكاله .

ويلاحظ أن مجموعات المعابير الخاصة بالراجعة الداخلية لانتضمن معابير مناظرة لهذه المجموعة (معابير التقوير) مباشرة إلا أن هنالله معابير تتعاق بالتوصيل Communications فنجد معيار ا (بند جد في ثانيا) يتحدث عن مهارات الراجع الداخلي وقدرانه فيما يتعلق بالاتصال القمال ، ثم نجد معيارا آخر (بند انى ثالثا) يتناول التحقق من المعلومات وتدكاملها والتقرير عنها ، وأخيراً نجد معيارا (بند ج في رابما) يشير صراحة إلى التقرير عن نتائج عمليات المراجعة الداخلية للمختصين ولسكن لم يفرض عكلا أو مضمونا معينا النقرير .

وجدير بالدكر أن معايير المراجعة الداخلية لم تنضين غيثاعن الانصاح الاهمية النسبية ، فلك _ فى رأى المؤلف _ لان درجة الاستقلال للمراجع الداخلى مازالت ولمن من حرجة الاستقلال للمراجع الداخلى مازالت ولمن من ورجة الاستقلال المراجع الداخلى المبيدة عمل وأهداف كل منها ، فإذا فرض وزاد مقدار استقلال المراجع الداخلى بالدرجة السكافية فان أمانة العمل وأخلاقيات المهنة تلزمة بأن يقصع وبشكل كافعن حميم الامور الجوهرية التى تسفر عنها عملية المراجعة الداخلية _ هذا من الناحية النظرية أما من الناحية العملية فان المؤلف يعترف بأن هناك عوامل أخرى كثيرة (فنية ، اجتماعية ، نفسية وسياسية) عسكن أن تتداخل وتؤثر على مدى مايتمتم به المراجع الداخلية .

وفى ختام هذا التحليل المقارن بيز، معابير الاداء الهنى التي أصدرها مجمع المراجعة الداخلية (ILA) حديثا وبين معابير الاداء الهنى فى المراجعة الخارجية والذي أتضع منه مدى طموح مجمع المراجعين الداخليين فى توسيع مفهوم ونطاق وتنظيم المهنة فى المراجعة الداخلية ، نود أن نشير إلى أن هيئة المراجعين العامين

بالولايات المتحدة الامريكية قدسيق وتبقت وجهة نظر * مُؤدّاهاأنّ الرّاجَمة كيان واحد لابتجزأ ويشمل على مضمون كل من المراجمة الخارجية رالمراجعة الداخلية ، وقد أشارت هذه الهيئة إلى أنمقهوم المراجمة بشتمل على ثلاثمجالات هي :

. نحديد ماإذاكانت العمليات المالية قد عولجت بطريقة سليمة properly conducted وماإذاكانت القوائم المالية قد عرضت بطريقه عادلة Angy popussaid

كديد ماإذا كانت الوحدة قد إدارت واستخدمت مواردها (البشتريه efficiency economy and

محديد إذا كانت النتائج الخططه program results قد تحققت.

وهذا التعريف الواسع لمفهوم ألرآجمة يَشْتَمَلُ عَلَى نَعَالَق كُل مَن العراجمة الْمَارَجِية والراجمة والراجمة الداخلية ، وقد يشار حربما الداك حربية الراجمة الداخلية (Robertson, عبد المحارجية الداخلية (Robertson, عبد المحارجية الداخلية (Robertson, ويؤكد هذا المنهماذه والله 1972, p. 23)

^(﴿) فَقِدْ حِدْ فِنْ لِلْهِرِيَّةِ الْتِصْ يَفِي التَّالِي لِاسْطِلَاحِ الْمُراحِيةِ فِي

[&]quot;The term 'audit' may be used to describe not only work done by accountants in examining financial reports but also work done in reporting: a) compliance with applicable laws and regulations, b) efficiency and economy of operations, and c) effectiveness in achieving program results" (GAO, 1972).

(1960) من تفسير لمههوم الاستقلال فى المراجمة المواجمة الداخلية حيث ركز اعلى أهميته لاى نوع من أنواع المواجمة بما فى تلك المواجمة الداخلية بالطبعوريتضح هذا من عبارتهم التالية :

"Independence is so important to any type of auditing work as almost to be inherent in the term auditing itself."

الاتجاء الثالث للنطور في المرحلة المماصرة : الجانب التعليمي

أثير جدل حول تخصيص منهج دراسي لمادة الراجعة الداخلية يقدم ضمن المقر ارت الدر اسة بالجامعات . فقد اعترص (1955) Jerome على تخصيص رتدريس منهج لمادة المراجعة الله لخلية ، وكانت وجهة نظره تعتمد على البوارت الآتية : أنمهارات المراجع الداخلي هي من النوع الذي يعتمد يملي مصادر متنوعة من فروع للمرفة الق:تقدم ضمين مواد أجري يمثوعة تدرس في بحإل الماوم اللادارية ، أن تحصيص ملدة بحاسبية للمراجعة الداخلية قد يهرزرويوسع من حجم الفجوة الموجودة بين المراجع الداخلي وبأقى أفراد التنظيم، أن المراجَّمة الداخلية تبيرش بواسطة أعضاء هيئة تدريس متخصصين في مجال المحاسبة الذين قد يتبنوا وجهات نظر تضر بكفاءة المراجمه الداخلية كيمارسة عملية ، وأحيراً يؤكد أن مجالات الهاسبة تركز على التقرير عن النواحي المالية في المُنشأ مأ ما المراجعة الداخلية - إذا أديت كما يجب - فانها تركز على جوانب تقيم الاداه الآداري ولذلك فان اللواجع الداخلي يمتاح في عمله وفي مُعَالِمِتَهُ الدَّمَا كُلُّ لُوجِهَاتُ نَظُرُلًا تَسْتَقَى أساسًا من العاوم الهُ أسبية . ويؤيد وجهة التظمر معذه كل مسن Newmann (1972); Barrett et al (1972) إلق اجعة الداخلية (في الولايات التحدة الإمريكية) صمن مقرر اسمله عليه وال اضمحل أكثر من ذي قبل .و يؤيدالاول وجهة نظره بالاستشهاد ببعض الكتب

التمليمية فى المراجعة مثل كتاب (1969) Meigs, Learsen and Meigs فلقد انضح أن الكتاب قد أسقط فى طبعته الحديثة الجزء الحرص بالمراجعة الداخلية

ويشك أيضًا (Ziegler (1972) في أمكانية الاستمرا وفيالستقبل في تدريس المراجعة الداخلية وأشار إلى أن ٦٠ / من المواد التي تدرس في مجال المراجعة تركز على المراجعة الادارية .

ومن الزاوية الآخرى نجد الرأى الآخرالمتحسن لتخصيص وتطوير وتدريس منهم مستقل الدراجمة الداخلية فى الجامعات فنجد (1978) Chambers (1978) يدافع عن وجهة النظر بقوله أنه ليس من الصرورى أن يقترن تعليم مادة العراجمة الداخلية بأقسام الهاسبة بالكيات باريكن تدريسهابأقسام أخرى و فالمراجعة الداخلي يعين إداريه و من خلال العاوم الادارية ، وليس معنى ذلك أنه يجب أن يدرس له كافة العاوم الإدارية ، بل يصمم ويحدد برناجما لتدريس مادة العراجمة الداخلية بحيث يتضمن مايتناسب من موضوعات فى العاوم الادارية والعاوم الهاسبية بالاضافة إلى الجانب التخصصي المتعلق بالناحية انظرية فى الدراجمة الداخلية والإساليب الفنية المستخدمة فيها وكيفية إدارة الوطيقة فى المنتقات المختلفة فى فالطالب يجب أن يتسلع بالفهم الكامل لوظائف التنظيم فى المتعلق بالتعلق فى المنتقات المختلفة فى الماليب الفنية المستخدمة فيها وكيفية إدارة الوطيقة فى التعديم ويتعرن على اكتساب مهارة تنظيم فلسه والعمل كمراجم داخلى كنحو تتبع التعديم ويتامرا بحامة سيتى City University بلندن برنابجا لتعدريس ماده العراجمة الدخلية يتضون الموضوعات الى إليها تعمريس ماده العراجمة الدخلية تصور منى مناسبة المجامعة الدخلية تصور منى المناسبة المجامعة الدخلية تصور منى المناسبة المجامعة الدخلية تصورة من من

مقرر مادة المراجمه ، ولكن فى الاطار الذى حدده مجمع المراجمين الدخلين بأمريكا

وبهذا يتضع أن الجدل والنقاش مازال مفتوحاً حول مدى حتميه إيجادمادة مستقلة للمراجمه الداخليه لتدريسها بالعجامات من عدمه ، حول ماهيه الاقسام العلميه التي تقوم بتدريس هذه المادة ، وحول المضمون العلمي لهذه المادة .

المراجع:

أولاً : مواجع عربية

- د . خالد أمين عبد الله علم تدفيق الحسابات الإردنيه ، ١٩٧٧ .
- أ . سبيع الطحان ـ أصول الندقيق الحديث ـ الجزء الاول ، بفداد ،
 مطبعة الزمان ، ١٩٧٩ .
- د عبــــد الفتاح الصحن ــ مبادى، وأسس المراجعة ــ مؤسسة الشباب الجامعية ، ١٩٧٤ .
- ــ د . عبد المنعم محمود ، د . عيسى أبو طبل ــالمراجمهوأصولها العلميةوالعماية دار النهضة العربية ، ٩٩٣٩ .
- ـ أ . متولى الجل ، أ . محمد الجزار _ أصول الراجمه _ الجزء الأول _ مطابع سجل العرب ، القاهرة ، ١٩٦٦ .
- أ. محمد محمد الجزار ــ المراقبه الداخلية أساوب الرفاية الوقائية وتنمية الكفايه
 مكتبه عين شمس ، ١٩٧٨ .
- أ. محمود شوقى عطائه _ المراجعة الداخلية . كأداة المتابعة الحطة فى المشروعات مجلة الهاسبية والإدارة والتأمين البيعوث الفلمية _ كلية البيعارة جامعة القاهرة ، ١٩٦٧ .

ثانياً : المراجع الاجنبية :

- Allen, L.B. "Can Participative Audit Approach Improve Job Satisfaction?", The Internal Auditor, (August 1978), pp. 59-64.
- Argyris, C. The Impact of Budgets on People, New York: The Controllers Foundations, 1952.
- Barcfield, R.M., The Impact of Audit Frequency on The Quality of Internal Control, Florida: American Accounting Association, 1975.
- Barrett, M.J., D.W. Baker, and D.D. Weiss, "Internal Auditing in the Accounting Curriculum", The Internal Auditor, July/August, 1974), pp. 51-60.
- Brink, V.Z., "Internal Auditing", The Internal Auditor, (Dec. 1978), pp. 23-35.
- Brink, V.Z., J.A. Cashin, and H. Witt, Modern Internal Auriting:
 An Operational Approach, New York: J. Wiley, 1973.
- Brodite, M. and R. Benntt, "Effective Management And The Auditing of Performance," Journal of General Management, (Spring, 1979), pp. 54-62.
- Castellano, J.A., R.A. Juenke, and H. Rochm, The "Role of Internal Auditing in Human Resource Accounting", The Internal Auditor, (Feb. 1977), pp. 51-56.
- Chambers, A.D., "Teaching Internal Auditing at a University An Example in Context", The Accounting Review, (Jan. 1978), pp. 143-147.
- Churchill, N.C., "Behavioral Effects of an Audit: An Experimental Study", Unpublished Ph.D. Thesis, University of Michigan, 1962.
- Churchill, N.C., "Audit Recommendations in Management Audit: A Case Study and Some Remarks", Empirical Research in Accounting: Selected Studies, 1967, pp. 128-151.

- Chuchill, N.C. and W.W. Cooper, "A Field Study of Internal Auditing", The Accounting Review, (October, 1965), pp. 767-781.
- Churchill, N.C., W.W. Cooper, and T. Sainsbury, "Laboratory and Field Studies of the Behavioral Effects of Audits", in Management Controls, Edited by C.P. Bonini, R.K. Jaedicke and H.M. Wagner, New York: McGraw-Hill, 1964.
- Churchill N.C., and L.N. Teitelbaum, "Auditing and Managerial Control — A Hypothesis." Organizational Decision Making, Edited by M. Alexis and C.Z. Wilson, Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1967.
- Comptroller General of the United States General Accounting Office, Standards for Audit of Governmental Organizations, Programs, Activities, and Functions, Washington, D.C., U.S. Government Printing Office, 1972.
- The Institute of Internal Auditors, "Statement of Responsibilities of the Internal Auditors", Readings in Auditing, Edited by J.T. Johnson, and J.H. Brasseaux, U.S.: South-Western Publ. Co., 1965.
- The Institute of Internal Auditors, "Statement of Responsibilities of the Internal Auditors", New York: IIA, 1971, as cited by K. Gupta, Cntemporary Auditing, New Delhi: Tata McGraw-Hill, 1977.
- The Institute of Internal Auditors, "Exposure Draft: Standards for the Professional Practice of Internal Auditing", The Internal Auditor, (Dec., 1977), pp. 11-31.
- The Institute of Internal Auditors, "Standards for Professional Practice of Internal Auditing", The Internal Auditor, (Oct., 1978), pp. 9-30.
- Jerome, W.T., "The Place of Internal Auditing in College Curriculums", The Internal Auditor, (June. 1955), pp. 23-29.

- Meigs, W.B., "The expanding Field of Internal Auditing", The Accounting Review", (October, 1951), pp. 518-523.
- Meigs, W.B., and E.J. Larsen, Principles of Auditing, 4th ed., Homewood, Illinois: R.D. Irwin, Inc., 1969.
- Meigs W.B., E.J. Larsen, and R.F. Meigs. Principles of Auditing, 5th ed., Homewood, Illinois : R.D. Irwin, Inc., 1973.
- Mints, F.E., Behavioral Patterns in Internal Audit Relationships, (Research Report 17), New York: The Institute of Internal Auditors, 1972.
- Neuman, F., "Audiing Education a Decade of Transition and Now", The Journal of Accountancy, (March, 1972), pp. 87-90.
- Peirce, J.L., "The Budget Comes of Age", Harvard Business Review, (May /June 1954).
- Ray, J.C., (ed.) Independent Auditing Standards: A Book of Readings, N.Y.: Rinehart and Winston, Inc., 1964.
- --- Rhode, J.G., "Behavioral Science Methodologies with Application for Accounting Research", Research Methodology in Accounting, Edited by R.R. Sterling, Kansas: Scholars Book Co., 1972, pp. 123-132.
- Santocki, J., "Meaning and Scope of Management Audit, Accounting and Business Research, (Winter, 1976), pp. 64-70.
- Sawyer, L.B., "Modern Internal Auditing The New Profession".
 The Accounting Review, (Jan., 1975), pp. 176-178.
- Schroeder, R.G., and R.P. Van Daniker, "The Impact of The Cost Accounting Standards Board on Internal Auditing", The Internal Auditor, (Dec., 1978), pp. 48-51.
- Seiller, R.E., "The Operation Audit An Extension of Management Controls," The Internal Auditor, (March, 1959), pp. 9-17.

- Sharaf, H.A., and R.K. Mautz, "An Operational Concept of Independence", The Journal of Accountancy, (April, 1960), pp. 49-54.
- Stettler, H.F., Systems Based Independent Audits, 2nd ed., Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1974.
- Van Voorhis, R.H., "Internal Auditing Courses in American Colleges", The Accounting Review, (Oct., 1952) pp. 484-489.
- Yates, E.J., "Internal Audit: A Managerial Control," The Internal Auditor, (June, 1977), pp. 35-39.

الفصل الشافي

الانشطة التملية في المراجعة الداخلية

الفي النيان

الأنشطة المماية في المراجعة الداخلة

تناولت فى الفصل السابق ملامح التطورات الحديثة فى المراجمة الداخلية. ومن المسابق الداخلية ومن الم التطورات فى الجانب المهنى هو إنتقال التركيز فى المراجمة الداخلية من كونها وسيلة مستقلة للتقييم فى خدمة الإدارة إلى كونها وسيله مستقلة للتقييم فى خدمة التنظيم . وهذا أدى بدوره إلى توسيع نطاق العمل فى المراجمة اللماخلية وأصبح يتضمن التحقق من درجة تنفيذ الإهداف التنظيمية وإقرار مدى فاعلية النتائج مع تقييم لمدى إقتصاديات إستخدام الموارد المتاحة للتنظيم .

هذه التطورات تضمنت أيضاً وسم مجموعة من المابير نحسكم كيفية تنفيسد عملية المراجمة الداخلية إلى جانب تناول الظروف التنظيمية التي نهيء المراجع أن يؤدى عمله من خلالها بكفاءة . وفي هذا الفصل نلتى الشوء على أهم الانتشطة التي يقوم بها قسم المراجمة الداخلية في المنظمات المختلفة تبما الجموعات معابير المراجمة الداخلية التي سبق الإشار إلها بإيجاز في الفصل السابق .

أنواع نشاط المراجمة الداخلية فى التنظيم

أولا: تقسيم النشاط حسب الهدف (Settler, p. 80)

يمسكن تقسيم النشاط من وجهة النظو هذه إلى أربمة قطاعات هي : 🤝

- (۱) التحقق Verification
 - (س) التقييم Evaluation
- (ح) التطبيق Compliance
- Safeguarding [] ()

وستناول كل منها بإنجاز :

١ – نشاط التحقق :

تعتمد الإدارة فى الشروعات الهتلفة اعتماداً كبيراً على البيانات المستخرجة من الدفائر والسجلات سواه كانت محاسبية أم إحصائية. ويعتمد سلامة القرار ات الإدارية للى حد كبير على مدى دقة وصعة وسلامه البيانات الى تم الاعتماد عليها ، لذلك فان جزءا هاما من نشاط الراجع الداخلى . يجب أن يخصص لهذه المهمة ، وبصفة عامة يتضمن هذا النشاط تحقيق كل من :

- (ا) الدفاتر الحاسبة بما فيها من قيود وحسابات .
- (ب) السجلات الإحصائية بما فيها من بيانات محليلية وتفصيلية .
 - (ح) التحقق من الموجودات التي تديرها المنشأة .

ويتم الراجع الداخسيلي بالنجقي من سحة النبود الهاسبية للتأكد من مدى سلامتها (سحة التوجية الهاسي ، سحة المعالجة الفنية لهذه النبود) ، وعليه أيضاً أن يتحقق من البيانات الاخرى التي تنضمها التقارير الهاسبية سواء كانت هسنده البيانات محاسبية أم إحصائية ، وتظهر أهمية هذا النشاط بشكل أكبر في المنشئات المنتشرة جنرافيا مثل شركات الاموال (البنوك – وشركات التأمين) فهسدذا الانتشار قد يؤدى إلى ضمف درجة رقابة المركز الرئيسي وسيطرته على الفووع ، لفلك فان الراجع الداخلي بقيامه بهذه المهمة فانه يملا الشرات في النظام المطبق ، وبذلك تطمئن الإدارة المركزية إلى صحة وسلامة البيانات ومن ثم يستخدمها في إنخاذ الترارات. و سم السياسات والاستراتيجيات الهنافة . ويتضمن هذا النشاط الرئيسي قيام المراجع بما يلي :

(١) مراجمة الدفائر للتحقيق من مصادر التسجيل فيها ويتأتى ذلك بمراجمة المستخرجة من ا

(ب) مراجعة بيانات النقارير (المحاسبية أو الإحصائية) والتأكد من سختها بالرجوع إلى مصادرها الاصاية .

(ح) مراجعة المستبدات من حيث صحة التوقيمات لاصحاب السلطة المفوضسة
 التوقيم ومراجعة البيانات المدونة بها والتسلسل ٠٠٠ اللغ ...

(د) النحقق من صحة الموجودات ودلك بواسطة الجرد العملي لعناصر الاصول الثانته ، النضاعة ، و النقدية .

(ه) مراجعة الراسلات التحقق من البيانات المتعلقه بالأمور الثالبة للتأكدمن
 سلامة الذقد تعامل على أنها من أدلة الإثبات .

وجدير بالذكر بأن إجراءات وطرق المراجمة انتحقق لاتختلف كشيرا عماية و به المراجع الحارجي و لكن قد يكون لدى المراجع الداخلي الوتت الذي يمكنه من زيادة درجة دقة إختباراته ، وبالإضافة إلى ذلك فان المراجع الداخلي يقوم باجراء التحليلات اللازمه للبيانات لزيادة درجة استيمامها وفهمها بواسطة الإدارة ومن ثم زيادة فاعليتها .

٢ - نشاط التقييم:

يقركر نشاط المراجع الداخل في التقييم على نظم الضبط الداخل و الرقابة الداخلية بصفة عامة . كما يشتمل أيضاً التقييم تحديد مدى السكفاية الهاسبية من حيث مدى فاعلية الإجراءات والسياسيات الهاسبية ومدى كفاية استخدام الاجهزة الإلكترونية والحاسب الآلي في هذه الوظيفة وأخيراً تقييم مدى كفاية العمل الهاسبي بصفة عامة مالشركة

ونتيجة لتوسع مفهوم المراجمة الداخلية فقد انسع نشاط التغييم ليشمل تقييم أداه الوحدات التنظيمية المختلفة في المنشأة ومدى أسهام كل منها في تحقيق الأهداف العامة المنشأة.

٣ ـــ نشاط المطابقة :

يتم فى أى منظمة حديثه رسم مجموعات عنلفة من السياسيات كما يتم وضع مجموعات من الإجراءات التنظيمية المختلفة ويتم أيضاً نقويض للسلطات الهستويات الإداريه الهنلفة . أن قيام الإدارة العابا بهذه الأمور لايضمن فى حد ذاته تنفيذها ومن هنا تأتى مهمة المراجع الداخلى ، فعليه أن يؤكد للادارة العابا مدى أتساى وتطابق التنفيذ الفعلى للاعمال مع هذه السياسات والإجراءات .

وجدير بالذكر أن نشاط المطابقة يختلف عن نشاط التقييم في أن الأول ببحث في مدى النزام الموظفين بالسياسات والإجراءات والنظم المختلفة ، في حين إن التقييم يهتم بالبحث عن قيمة أو جدوى أو كفاية السياسة أو الإجراء أو الأداء

ومن الطبيعى أن يحتاج المراجع الداخلى ـ فى مراولته فدا النشاط ـ أن يفحص و براجع مابراه ضروريا من مسندات و سجلات وتقاربر إلى جانب الإستفسارات والتتبع والملاحظة الشخصية .

ع - نشاط الحماية :

نشاط الحماية هذا .. من جانب الراجع الداخلي .. يتركز على عملية التأكد من توافر الضائات والحماية السكافية لجميع آصول ومخلسكات المنشأة بصفة عالمة .

أن نظم الرقابة الداخلية الصمية والمطبقة في المنشأة تهدف بصفة أساسية إلى حماية أصول المنشأة من النش والإختلاس والسرقة والنروير ، وعلى المراجع الداخلي أن يتأكد من كفاية أساليب الحماية هسمذه وأنه لاتوجد تدرات تستقل للسرقة أ. الاختلاس .

ويصل نشاط الحماية أيضاً التأكد من كفاية وسائل حماية الاصولياتي تمثلكها النشأة ولسكتها لاتسكون في حيارتها لاى سب من الاسباب مثل البضاعة بالطريق وبضاعة الامانة،ومن ناحية أخرى يجب على المراجع الداخليان.بيدل النشاطال.كافي للتأكد من حماية المنظمة من نشأة أى الترامات عليها بدون وجه حق.

ثانياً : تقسيم النشاط حسب طبيعة العمليات :

وعكن تقسيم نشاط المراجعـــة الداخليــة من وجهة النظر هـــــذه (Holmes & Oevermyer p. 131) إلى :

Financial Audit مراجعه مالية (١)

(ب) مراجعة إدارية بالمراجعة إدارية

المراجعة المالية .

وهى تنمثل فى انشاط الذى يقوم به المراجع الداخلى فى مراجمة جميع مايتصل بالنواحى المالية ونظم ضطها ورقابتها فى المنشأة . وفى هذا الجانب من النشاط. يقوم المراجع الداخلى بما يقوم به عادة المراحم الخارجى مع إختلاف فى درجة التفصيل . فسكلاهما يهتم بفحض نظم الضبط الداخلى المالى والرقابة الداخلية على الإصول بصفة عامة وكلاهما أيصاً يقوم بقحص المستندات والدفاتر والسجلات المالية (مواه كانت محاسبية أم إحصائية) ، والتقارير المالية الهنافة والقوائم المالية، وذلك بهمف تسكوين رأى عن مدى السلامة التي تشتم بها هذه البنود المختلفة ، والمراجمة المالية تشمل نشاط التأكد من وجود الاسول الهنتلة عن طريق الجرد للاسول المينية ونظام المصادقات للاسول المختلفة في شكل ذمم . وكذلك يت من هذا النشاط تأكد المراجمع الداخلي من أن درجة وقاية وحماية هذه الاسولكافيه وأن يعمل على اكتشاف الاخطاء والنش وخلافه .

و نشاط التأكد من وجود الأصول يتضمن مراجمة ومخص إجراءات دخول وخروج النقدية ــ الحصر الفعلى المخزون ــ مراجمة درجة دقه التسمير حسب السياسة المتيمه في المنشأة وفحص سجلات التسكاليف في حاله المنشئات الصناعيه وهكذا . .

المراجعة الإدارية :

ويطلق على هذا النوع من النشاط مسيات مختلفة (عباس شافعي ٧٨ ص٧٧ م محمود شوقي ص ٧٨،٧٥) منها مراجعة التشنيلية ، مراجعه الاداء performance مراجعه الوظائف functional مراجعة الكفاية . . . النخ

ويرى البعض أن المراجعه الإدارية هى الإمتداد الطبيعي لوطائف المراجعة الداخلية يحيث تشمل كافة أعمال المنشأة وعدم الإكتفاء بمراجعة المجالات المالية والمحاسبية _ ويبرر كل من الكتاب Holmes & overmyer وجهة نظرهم بأن الانشطة المالية والمحاسبية لابد وأن تلمس بطريقة أو بأخرى كافة الانشطة الآخرى بالتنظيم ، لذلك فإن المراجعة الداخلية وهى في سبيلها الموجعة النواحي التقلدية المالية والمحاسبية المعالمات والانشطة تيمكها أن تتوسع لتشمل الجوانب الإدارية لهذه العماليات وكثال على ذلك فإن المراجع الداخلي يقوم

بأجراء تقييم لمستويات التخرين ومدى كفايه التيمهيلات الهنزية بالنشأة (جانب إداري) هذا يتم في نفس الوقت وجبنا إلى جنب مع إختبار دقه الهنزون من حيث السكيات والتسعير وينادي (Settker (1974, p. 84) بأن المراجمين الداخليين مجب أن يتوسعوا في نشاط التنبيم بالذات ليشمل كافه الجوانب الإدارية المعليات النشأة بأفسامها وإدارتها الهنافة .

وتركز المراجعه الإدارية نشاطها فى الفحص والإختيار والتقييم بهدف النموف على نواحى الإسراف والشياع أو الكفاية فى الأوجه الهنافة المنشأة ، وكذلك بهدف إلى السمى لإفتراح النحسينات اللازمه لتتخفيض النسكافة بهسذه الانشطة .

وفى مجال الراحمة الإدارية بجب على الراجم أن ينظر إلى نفسه على أنه عضو فى الموريق الإدارى بالمنشأة ، وعليه أن ينظر إلى الأدور التى يقوم بمراجمتها بمنظار إدارى ، وأن يحدد الهجالات الإدارية التى بجب أن بقوم بمراجمتها على اسلس خبراته الإدارية وليست الهاسبيه أو المالية فقط ، وأخيرا عليه أن يقيم مدى فاعليه وسائل وضوابط الرقابة كرجل إدارى أيضاً وتطبيقاً لهذا المهوم نقد قلم قسم الراجمسة الداخليه بشركة (بحر) بالولايات المتحدة الأمريكية بوضع دليل Manual للقسم حاءفه : بـ

« الراجمه من وجهه نظر الدبر الإدارى تنطلب منا أن نفكر مثل المديرين وأن محد وأن تعمر المديرين المعلقة عند مستوياتها الهتلفة ، وأن محدد إلى المعلقة عند مستوياتها الهتلفة ، وأن محدد إلى المعلقة عند مستوياتها وكأننا في الركزالق يشغلها المستولين في التنظيم عن تنفيذ العمليات ، وتحلول أن نفهم كيف برغب المدير في المعلقة ، أن هذا الابعني أننا (كدراجميين داخليين خبراء في كافسه أبواع عمليات المنشأة ، فلنجمل تخصصنا الرابعي هو حقل الضوابط الرقابية التي تتغلق في كل تحلي المنطبة المن تنفيذ في كل عملية تشغيلية بالنشأة توضم ضوابطرقابية لتضمن

للمدير أن أهداف الإدارة قد تحققت . هذه الشؤابط من شأنها أن تسكشف ــ وبطريقة منظمة عن الانحرافات الجوهرية عن الخطط لتصحيحها . والشوابط الرقابية تعمل على أساس النقرير عن الانحرافات التي تزيد عن خدود معيار الاداء المقبول .

والأشكال المختلفة للرقابة فى شركتنا همى الخريطة ودليل التنظيم ، السياسات ، الإنظمه ، الإجراءات ، التعليمات ، المعايير ، اللجان ،التنبوءات،الميزانيات التقديرية الجدلول الإنتاجية السجلات ، دليل الحسابات ، الطرق ، الأجهزه والتقارير (Stettler, p. 85)".

مثال عملي احملية الراجمه الإدارية أو التشفيلية -

أعطى صاحب مصنم للتليفزيون والراذيو والاجهزة الدكمر بائية توكيلا لمبنيم منتجانه لاحد متاحرة الجلة . ويقوم هذا المتجر باستغلال الوكاله في واجهه المنافسة الشديدة التي تقابله في سوق هذه المنتجات وبعد عدة سنوات وجد صاحب المصنع أن نتائج هذه الوكالة تناخص في الاحوال الآتية : _

- ١ -- تحول المتماملين وصفار التجار عن منتجات المصنع.
 - ٧ ـــ صفر رقعة سوق منتجات المصنع .
 - ٣ عدم تطوير أي تسهيلات لحدمة مابعد البيع .

وانشأ منظه تنولي توزيع منتجات الصنع بالجلة . وهذه النظمة أخذت شكل وأنثأ منظه تنولي توزيع منتجات الصنع بالجلة . وهذه النظمة أخذت شكل شركة مساهمة عنلك صاحب الصنع أغلب أشهمها – يمنى أن له حق السيطرة عليها بأغلية الاسوات . ويقوم صاحب الصنع بانخاذتر لواته الخاصة بشركة التوزيع على اساهى المدومات والبيانات التي تصله بالنقارير الشهرية الرقوعة إليه من الشركة ، هذه النقارير تنضمن القوائم للالية وحالة المؤزون وبيانات عن البيمات واستمواله الم

فى شركة التوزيع إلا أن تتأتجها كانت تنعثل فى خسائر لمده عامين مجالين بما حمل صاحبالصنع يلجأ إلى للراجع ليقــــوم بمراجعه العمليات (مراجعه إداريه) فى شركةالتوزيع وكانت خطوات الراجعه وتتأتجها تتلخص فيما يلى . ـــ

تقييم المواقف

التحليلات المالية : _

تمت مراجمة لهنتلف تقاربر شركة التوزيع بـ وتمت عمليات مقارنه على أساس إحساشي لقطاعات النصروفات التي أوضح التحليل أنها لاتسير طبقا لما هو متوقع للقبلم بفحصها وتم أيضاً الربط والمقارنات المنهات والمغزون وتم محديد الاتحرافات بين المنبعات وكذلك بين المبيعات على أساس خطوط الإنتاج . وتم تحديدتصيب التوزيع لسكل موزع في السوق منسوبا للي جملة التوزيعات في الدولة لمعرفه حجم السوق ، وتم ذلك على أساس البيانات الاحصائية المنفورة بواسطة إتحادات الصناعة التي ينتمي إليها المسنم .

هذه الراجعات خلصت إلى عدة نتائج وحقائق عن الشركة الوزعة محال الفحص وهماكما يلي :

 ١ ـ أن مصروفات البيع كانت أكثر مما يجب بالمقارنه بشركات التوزيع الإخرى.

٣ ـ تبين أن خلطة النتجات Product Mix متحيرة للمنتجات النخفضة السمر.

٣ ـ ميمات الراديوكات أعلى من معدل السوق _ بينما مبيمات التليفزيون
 وأجهزة الاسطوانات كانت أقل من معدل السوق .

المساحة السوقية لمتجات الشركة لم يطرأ عليها أى تغيير منذسنوات وعكن
 توضيع آثار العاملين الأول (مصروفات البيع والتوزيع) والثانى (خلطة المنتجات
 في الجدول الآنى: __

	نویه . <i>٪</i>	النسب الم		İ
توزيع الشركة	للوزعين الآخرين			بيان
	2	ب	1	
1	1	1.0	1	البيمات
· VA	٧٠	Yo	٧.	مخصم: تسكلفه المبيعات
* **	۲.	70	70	مجعل الوبع
.14	18	17	٠, ١٥	مصروفات إداريه
* * 7.	٧	V .	٨	مصروفات أخرى
۲٠	71	77	74	حملة المصروفات
[1]	ŧ	*	*	مافالربخأو الحمارة

مراجعه ماليه ،

أجرى مسح وفحص شامل لنظام الرقابه الداخلية ، وتمت أخيارات على الهنافية ، وتمت أخيارات على العنائر والسجائرت الهاسبة ، وتم تحديد والتعرف على الهنزون شهريا ، وكماتمت المسلدقات على حسابات الحصوم الرئيسية ، ثم فحص القوائم الماليه لشركة التوزيع ووجد انها تنعشى مع معايير الراجمة ، من حيث المرض ، وسلامة الرقابة الداخلية لمناصرها وتطابقها مع المبادىء الهاسبة المتمارف عليها التي يتم تطبيقها على أسس ثابته من سنه لأخرى

إنخفاض مجمل الوبح بالج عن زيادة مبيمات الرادبوذات هامش الربح المنخفض
 وإضايع أن هذا الرقم أعلى من مثيله لدى المنافسين

مراجعة لبنود أخرى محددة

٢ ـ الهكيل التنظيمي

ينضمن تنظيم شركة التوزيع خمس قطاعات : بـ

الادارة المليا ـــ الاتتمان والحـــاسبه ــ الشحن والمخازن ـــ الحدمات ـــ المبيمات .

ويمعل في كل قطاع الحد الآدق لتوة السعل من الآفراد والازدواج التنظيمي الوحيد الذي وجد إنناه للراجعة هو الآزدواج بين عمل رئيسي مجلس إدلوة الشركة ومدير البيعات . وعلى كل فإن هذ الآزدواج يظهر واضحا في إن كسلاهما يشوف على سته من رجال البيع وعلى عشرة حسابات رئيسية كبيرة المعاهده . وكل المماملات المنطقة بهذه الامور المزدوجة يتم بواسطتهم مما من بدايتها حتى نهايتها . ولقد انتهى المراجع الداخلي إلى نتيجة مؤداها : أن الوسيلة الوحيسدة لتخفيض مصرفات البيع الزائدة تمكمن في التخلص من هذا الآزدواج التنظيمي ، ولن يتم مطذك إلا بالتخلص من مدير المبيعات وفصله — وقد قدم المراجع الداخلي فعلا هذه التوصية .

ب سياسة منح الحصم

تطبق الشركة سياسة منع خصم يتناسب مع حجم حساب العميل فيمطى المصلاء أصحاب الحسابات السكبيرة معدل أكبر الغصم وبفرز الحسابات إتضع أنه لايوجد تبريركام لمنيح الحصم .

حــ نطاقومناطق البيع

تتضمن مناطق البيع التى تنطيها شركة التوزيع خمسه مدن رئيسية و وبعد الفحص أنهى الراجم الداخل إلى أن مدينة وأحدة من هذه المدن الحمس يتم خدمتها بطريقة كافية و المدن الاربعة الاخرى كانت تتم في مناطق ببيدة نسبيا ، ولحدمة هذه المناطق بطريقه معقوله ـ فإن تسكاليف الشعن ستضحم وتمثل عنصرا سليبا في القرار — ولقد أوصى المراجع الداخلي بأن يبذل مزيدا من الجهد في هذه المدن الاربعة الحصول على عملاه يكون جحم تعاملهم مع الشرك كبير .

د ـ التسهيلات ـ

وفيما بتماق يمدى كفاية التسهيلات الماديه المتاحة المشركه واجهزه ووسائل الامن والحماية فقد وجدانها كافية •هذا بالاصافة إلى أنه بوجد تسهيلات آخرى تتمثل فى السماح بدخول سيارات الشحن المسلاقه من الطرق السريمه لاماكن النتمرج بالشركه وهذا شيىء مرغوب فيه . وتبين أن درجة إستخدام والانتفاع من منطقة محظة الحدمة كان أقل من •ه / في خلال فره المراجعة ، وبالتالى فإن الشركة كانت قادرة على مناولة كميات بحجم أكبر بكثير دون الحاجة إلى استخجار وتدبير أماكن لذلك .

ووجد أن المساحة المخصصة لمرض البيع كافية ، والمرقع مناسب وطرق العرض منبوة . وأتناءتريارة المراجع لمعرض البيع لاحظ أن حركة العملاء فى المعرض كانت محدودة ـــ ولقد تم التوصل إلى نتيجة فيما ينعلق بمسدى الانتفاع من السهيلات المناحة للشركة وهى: أنه توجد طاقة فائضة من النسهبلات ولكن تخطيطها لايسعح ولايشجع الحركة فى معرض البيع .

هـ الافراد

تم تقيم الأفراد الوئيسين في الشركه بناء على مُعلَّومات تم تجميعها بواسطة المناقشات واللاحظات ، والمقابلات الشخصية العميةة وكذلك تم مراجعة وفعص هيكن الرواتب بالشركة »

فهالمنمبه إلى تأهيل ومرتبات العاملين الرئيسين فى الشركة ـــ فإنه وجد إنها تتفق مع ماهو سائد فى السوق (الميركات للمائلة) مع الآخذ فى الايجبار ظروف السوق الهليه . درجة الشمف الوحيدة فى التنظيم تتمثل فى عجز الشركة عن تميين واستمرار الافواد من رجال البيم الاكفاء ولوحظان محاولات اضافة منتجات جريده مكملة لخطوط الانتاج الموجودة بالشركة لم نحظ بأى نجاح يذكو من رجال البيع .

د _ تخطيط التنبؤات

بعد المراجمة تم التوصل إلى نتيجة تتلخص فى أن الشركه ببدو وأنها ستستمر في تحقيق الحسائر لسنوات عديدة قادم وفى مواجهة هذا الموقف فإن المراجع العداخلى يوسى بأن يتم شراء أسهم الاقلية فى شركسة التوزيع بطريقه تمكن المعركة الام (المصنع) من خصم خسائر شركة التوزيع من أرباحها ويذلك يقل مقدار الضرائب المدفوعة .

التقرير والقرارات

تم اعداد تقرير بواسطه المراجع الداخلي وقدم إلى صاحب المصنع ولقد تضمن هذا التقرير المناصر الآتية:__

1 ۔ نطاق عمل الراجع الذي تم

٣ _ الحقائق والظروف.

٣_ المشاكل الغير محلوله .

٤ _ التوصيات .

١ ـ لم يقم بقعل مدير المبيعات - فقد شعران مدير العبيعات رجل مهم فى فريق العمل بالشركة -- وذلك بالرغم من تداخل وازدولج العمل العوضح بالتدرير.

تام بأعتاد سياسة منح الخصم المطبقه فعلا في شركة التوزيع .

 قام يتشجيع رجال البيع وأعطائهم المسكانة المناعبة اللائقه كما إضاف منتجات جديدة وبذلك ساعد شركة النوزيع على أغراء رجال البيع الممنازين
 البقاء فالعمل بالشركة .

 ع ـ قام بشراء أسهم الاقليه في شركه التوزيع وبذلك أصبح من حقه خصم خسائر التابعه من أرباح الشركة الام

ثالثا تقسيم النشاط حسب الارتباط بوطأثف الننظيم .

يمكن تقسيم أوجه نشاط قسم العراجعه الداخليه بالتنطيم من وجهه نظر

مدى أرتباط النشاط بالوظائف الهنتلة للمنشأة فمن المعلوم أن الوطائف الرئيسية في أي تنظيم تجاري تنضمن :

وظيفه الإنتاج

لتحقيق الآهداف الرئيسية المشروع التجارى فلابد المشروع أن بقوم بوطبقة الانتاج (شركات صناعية مثلا) ويتيع هذه الوظيفه الاساسية وطائماً غرى . فالانتاج وعملياته ومراحلة الهتلفة سوف تتطلب توفير المواد النخام وشرائها (وظيفة المشترات) والانتاج لابد وأن يباع (وظيفة التمويل) والحصول على الموارد البشربة يستلزم الامر أيجاد مصادر التمويل (وظيفة التمويل) والحصول على الموارد البشربة وسبانها وتنيتها (وظيفة الأفراد) هذا بالإضافة إلى الحاجة إلى قياس الاحداث الانتصادية وتنائمها وقياس الموارد المالية يصفة عامه والتقريعنها (وظيفة الحاسبه) وتهتهم الإدارة بتحقيق أقصى دوجه من السكفاية عند أداء هذه الوظائف المختلفة لخلك فإمها تنشىء قسم المراجعة الداخلية تركز مهامه الاساسية بمراجة هذه الوظائف المختلفة والتقرير عن مدى كفايتها .

وعندما يرتبط نشاط المراجعة باحدى هذه الوظائف فإن النشاط يصبغ ويبمث باحمالوظيفة ــ بمنى أن العراجع الداخلى عندما يراجع وظيفة الإنتاج بالورش أو بالمصنع فإن المراجعة الداخلية هنا مراجعة إنتاج وهكذاً .

ويطبيعه العال يحب أن سكون قسم المراجمة الداخلية من أفراد مشكلون

إذن يقسم نشاط. الرجمة الداخلية تبما لوجهة النظرهذه إلى :

🗙 نشاط مراجعة وظيفة الإنتاج

×)) النسويق

× » » المشتريات

× ») » التمويل

× » » » الافراد

× » » » المحاسبة

» » وظائف الخدمات الإخرى المعاونة (مثل العلاقات الحدمات الإخرى الغ .

وجدير بالذكر بأن نشاط الراجمة فى كل وظيفة من هذه الوظائف يتضمن كل من : العراجمة المالية ـ والمراجمة الإدارية ، كما أن هذا النشاط يتضمن قيام المراجع الداخلي ـ فى كل وظيفة من هذه الوطائف بعمايات التحقيق ، التغيم ، المطابقة والتأكد من توافر الحاية السابق شرحها فى بدايه هذا الفصل ــ وبذلك نجد أن تقسيات أنشطه العراجمة المداخليه متداخلة كما سبق أن ذكرنا .

بر نامج العمل السنوى لقسم المراجعه الهاخلية

كان الدخل القديم لنخطيط عمليات المراجمة الداخلية في المنشأة يستمد على الحتيار بنود مدينه من القوائم الماليه وعمل برنامج مراجمة داخلية لها. وكان الاسر يستائر عاده من المراجع الداخلي أن يتنبع هذه المبالغ في السجلات والدفائر المحاسبية والقيام بتحليل إجراءات السمل المحاسبية ـ وكان نادو اأن يكون برنامج المواجمة دقيقا في رسم الحدود بين الاقسام الهنافة في النظيم وافذلك كان من الصحب تقييم الاداء الشامل لقسم واحد من الاقسام التنظيمية بالنشأه .

أما المدخل الحديث في التخطيط لعمليات المراجعة الداخلية أن يبدأ التخطيط العمليات المراجعة الداخلية أن يبدأ التخطيط العمل من واقع الحريطة التنظيمية الهنشأة ، دليل السياسات دليل الإجراءات والطرق إلى جانب القوائم المالية . هذا المدخل وكد الحقيقة الثائلة بأن نطاق عمل المراجعة الامور الداخلية يشعل المنشأة ككل وليس بالصرورة أن يقتصر على نشاط مراجعة الامور الهاسية والمالية .

وبرنامج عمل الراجمة الداخلية للشركة من الارجم ال مجتلف من سنة لاخرى فإن من للنادر أن يتم خلال سنة و احد مراجمة أعمال وأداه كافه الوحدات التنظيمية التي تحتاج إلى عناية المراجع الداخلى بالشركة هذا بالإضافة إلى المهمات الحاصة إلى يكلف بها قسم المراجمة الداخلية من قبل الإدارة العليا بالشركة خلال كل عام ومن الطبيعي وكما يرى البعص أن المراجع الداخلي يستطيع أن ينهي مراجمة كافة وحدات الشركة في كل عام ، ولسكن دواعي إلدقة والتنظية الشاملة في المراجمة والاقتراحات البناء، تستلزم التأتي وعدم النسرع في أنهاء أعمال المراجمة في وقت

بناء برامج للمراجمة الداخلية

يقوم مدير قسم المواجمة الداخلية بالمنشأة عاده بوضع خطه برامج المراجمسة لسنتين أو تلاقة أعوام مقدما . وفي إختياره الشهوعات المراجمة الداخلية للممام المقبل فإنه يقوم بالمفاضلة بين تأتمة بمشروعات المراجمة المطلوب إجرائها .

بعض مشروعات (برامج) الراجمة بجب أن تنفد سنويا ، وبعضها كل سنتين أو ثلاثة ، والبعض الاخولايتسكرر وإعماينطلب متابعة لمعرفة ماذا تم فتائج المراجمة السابقة ، والتأكد من اتخاذ الإجراءات المسححه ، هذا إلى جانب أن هناك بعض الاعمال الق يكلف بها المراجع الداخلي ليست داخلة ضمن تأثمة انتظار المسروعات المطاوب تنفيذها من القسم . وفي بعض الشركات قد مستفرق أداء الهمات الحاصة القي يكلف بها قسم الراجمة الداخلية أكثر من ربع وقت العمل السكلي المتاح القسم وهذه المهمات من الصم إدخالها ضمن عمليات التخطيط المقدم لإعمال النسم لانها .

وفيما يلى أمثله لمجموعة تختلفة (Meigs &Larser, p. 829)) من مشهروعات المراجمة الداخلية التي يتضمنها برنامج العمل فى القسم : _

١ – مراجمة أنشطه الاتصالات : ــ

هذا البرنامج بهدف إلى تحديد عما إذاكانت خدمة البريد تنم بصوره سليمه وحمل يتم التسليم في المواعيد المناسبة وبهدف أيضاً إلى تحديد ماإذاكانت المسكالمات التليفونية البعيدة المدى تم الموافقة على إجرائها بواسطة المختصه ، وبهدف البرنامج إلى مراجعة التلسكس لتحديد ماإذا كانت الرسائل يتم نقالها كاملة وفى الاوقات المناسبة من عدمه.

٧ ـــ مراجعه نشاط التصنيع : ـــ

في مراجمة هذا النشاط يهتم المراجع الداخلي بتحديد ماإذاكان : ــ

- (1) يتم إصدار أو امر التشفيل بطريقة منظمه .
- (ب) صرف المواد الحام اللازمة لامر التشغيل بالسرعه المطاوبة .
- (ح) أن الإجراءات المحدده للرقابة علىتدفق أو أمر الانتاج في الصنع تم بطريقة مرضية ومظابقة لما هو محطط ،
- (د) أن الإجراءات المرسومة لتوزيع وتخصيص أوامر النشميل يتم تطبيقها .
 - (ه) أن موظفي الرقابه على الإنتاج يؤددون أعالهم بكفايه .
- (و) أن التقارير المطلوب من القسم إعدادها تنسم بالعقة والتوقيت المطلوب

٣ ــ نشاط الشحن، ــ

أن الهدف من مراجعة هذا النشاط هو تحديد أن : _

- (١) المواد الستلمه للشحن مصحوبه بالمستندات السكافيه لوصف نوع المسواد وكبياتها ٥٠٠ النم
 - (ب) للواد المطاوب شحنها تحزن بطريقه ملائمة (قبل الشحن) .
- (ح) كل بنود المواد الطانوب شحنها بنم تغليفها ووضع العلامات طبيها بخريقة مناسبة طبقا انتطاق وطرق الشحن المتمارف عليها .

خطوات القيام بعملية مراجعة داخلية (إدارية)

يتم تنفيذ عمليه المراجمه الداخليه عاده في الخطوات الآتية (Sedler, 1959) :

١ _ تحديد الهدف من عملية المراجمة . وهذه الحطوة أحيانا تسكون سهلة

كما فى حالة مراجمة الاقسام الإنتاجية ، فالهدف المعروف هو تنفيذ خطة الإنتاج بأعلى جوده وبأقل تكلفه وفى أقل وقت ولكن فى حالات آخرى يكون تحديد الهدف عملية صعبه نسبيا ، مثل حالة تحديد الهدف من نشاط قسم الملاقات مع السلاء وقسم الملاقات العامة _ فأعمال مثل هذه الاقسام غير قابلة للقياس السكمى المعدد وعلى أى حال فإنه فى جميع الاحوال يجب تحديد الهدف المطاوب من عملية المراجمة قبل ألبده فى عملية تقييم إعمال القسم على المراجمة .

٢ - الحطوء الثانيه: هي العصول على البيانات والمماومات المتعلقة بالشيء
 أو القسم محل المواجعة ، واجبات الافراد ومسئولياتهم المخريطة التنظيمية _ التقارير
 وتدفق العمل بين الافراد والعلاقات .

 ســ الخطوة الثالثة أن يقوم المراجع بتقسيم العمل فى عمليه المراجعه إلى أجزاء صغيره حنى يعطى كل جزء من العمل نفس الاهتمام ولايفوته مراجعه أى جزء من العمل .

ع- الحطوء الرابعه هي إستخدام الراجع الداخلي لحاسته السادسة و ملاحظاته
 التسرف على نواحي الضمف وعدم السكفاية كما عليه أيضاً أن مجددنو احي الإجادة
 ف العمل.

 ع - يتم أخيرًا تقييم أداد التسم في ضوء ماهو متوقع منه ليحدد ماإذا كان الاداد إنجاب أم سلبي وفي الحالة الاخيرة مامي التوصيات للاجراءات المسعسه .

وسد انتهاء البرنامج يجب على المراجع أن يتابع ماتم من إجراءات وتصرفات لتصحيح وسد الث**عر**فت الق تضها تقريره .

 ١ ـ مراجعة مدى كفاية عدد الإفراد العاملين في القسم ـ مدى كفايتهم معدل
 دورائهم ــ الوقت الإضافي ومدى العجاجة إليه .

٢ ـ عب، العمل الملقى على الوحده التنظيميه وعلى المراجع أن يتسامل :

_ هل عبء المعل منامب لمدد الافراد ؟

_ هل حجم العمل كبير أم كليل ؟

_ كيف يتم التغلب على الزيادة في عبء العمل ؟

ــ ماهو تأثير النقص في عب السل عما بجب ؟

٣ ــ مراجمة معدل الإنتاجيه ــ ومعلوم أن قياس الإنتاجيه صعب ولـكـن.يجب بغل الهاولات لقياسها ، وللمراجع أن يتسامل : ــ

ـ هل إنجاء الإنتاجية تصاعدي ؟ (إنناجية / رجل / ساعة) .

ــ هل يمــكن زيادة الإنتاجية بدرن زيادة في التكاليف؟ وكيف؟

٤ ـ مراجمة درجه الجودة ـ ويتم أحبانا قياسها بالإجتهاد الشخص وعلى المراجمة عجديد درجة جوده العمل المؤدى فى القسم تحت المراجمة , بفحص وتحديد كمية التالف ، وعدد الاخطاء وعدد شكاوى العملاء ـ شكاوى العالمين .

 مراجعة التقاربر من حيث عددها مطبيتها مداها سواء كانت النقاربر
 منسابة إلى القسم أو منه ، وجدير بالذكر بأن إصدار عدد كبير من التقاربر دون أزوم يستبر عنصر ساي فى النقيبم لأنه قد يترتب عابه ضياع نقاط هامه فى زحمة التقاربر.

٦ - وأخيراً جب مراجعة النكاليف والفقات ـ هذه المراجعة تعود بنا إلى الراجعة المراجعة المراجعة هذا أن ينظر إلى النسكاليفو النققات من وجهة نظر إدارية وليست محاسبية - فعلية أن يركز اهتمامة على مدى تهرير الفقة أو التشكلفة

وليس فقط على مدى صحة ميلغ النقة _ وعليه أن محمد إنجاء النقة ومدى يمشى هذا الاتجاء مع إنجاء الإنتاجية فى القسم _ وعليه أن يتسامل أخيراً عما إذا كانت السكاليف أو النقتات بمسكن تربرها على شوء الاهداف العامه الشركة ككلمن عدمه .

الملاقة بين المواجع الخارجي والمراجع الداخلي

سبق أن ذكرنا أن الراجع الداخلي يقوم بأعمال الدراجع العاوجي. فمثلا :

يتم المراجع الداخلي بتقييم نظم الرقابة الداخلية ويقوم بنفس العمل المراجع الخارجي

كذلك بهتم المراجع الداخلي أيضاً عراجه العمايات وهو نفس العمل الذي يقوم به

المراجع الخارجي . وبذلك يبدو وكأن هناك تكرار المعمل فيا يقوم به المراجع

العارجي يكون قد سبقه إلى هذا العمل المراجع الداخلي هو والحقيقة أن هذا

التسكر ار مخطط له ومتمد وفي نفس الوقت لايعتبر تسكر اراً حقيقاً لأن هدف

إلى كل منهما ونطاق العمل وأسلو به والتقرير عنه مختلف خالم اجمع الحالوجي يهدف

إلى تجميع أدله إنبات لتؤيد المرأى الذي سيبديه على اللهو أثم المالية المنشأة الذلك فإن

نطاق العمل مختلف بالتبعية ، وهذا الايدني أنه ليس هناك علاقة بين الانتين وعملهما

بل يوجد مثل هذه العلاقة .

فالمراجع المخارجي قبل أن يبدأ عمله في مراجه عمايات المنشأة والتحقق من الموجودات والالترامات يقوم بفحص وأختبار مدى سلامه نظم الرقابه الداخلية بالمنشأة وبناء على تناثيج هذا الفحص محدد كميه الاختبارات للمدليات وتحقيقها وكذلك الدفائر والسجلات وفي هذا الحجال يمكن للمراجع الخارجي أن يستمين بتقارير وبتقييم المواجع الداخلي لنظم الرقابة الداخليه بالشركة بـ أفول يستمين ولا أقول يمتمد ، لآن قيام المراجع الداخلي بفحص نظم الرقابة الداخليه اليمن إعام المراجع الخارجي عن مسئوليه الناكد من سلامه الرقابة الداخليه بالشركة وهناك المراجع الخارجي فيها أن يستمين باعمال المراجع الداخلية الخارجي فيها أن يستمين باعمال المراجع الداخلية الخارجي فيها أن يستمين باعمال المراجع الداخلي

ويتم النعاون بينهما فيها . ولكن قبل أن يقور المراجع الحارجي ذلك عليه أن يتحقق من الامور التاليه .

١ ـ مدى كفايه مجال المراجمه الق قام بها المراجع الداخلي في عمله .

٧ ـ مدى كفاءه المراجع الداخلي وموظفيه ومدى خبرتهم و تأهيلهم .

٣ ــ فحص أوراق العمل وتقارير المراجع الذاخل لييمكن من تقييم خطوات
 وإجراءات العمل الذي قام به .

ع ـ موقع المراجع الداخلي في التنظيم ومكانته ليحدد درجه إستقلاله .

مسئوليات المراجع الداخلي وواجباته في التنظيم .

ومعنى ذلك أن المراجع الحارجي لايستعين بالراجع الداخلي وأعماله إلا بمد التأكد من كفاءً، وكفاءه القسم الذي يدبره .

ويستمين الراجع الحارجي بالداخل تنديم الإيضاحات عن الاستفسارات التي شيرهانظراً لما الهو اجع الداخلي من خبره بالعمل بالشركة إستمراوية عمله في الشركة طول العام _ وقد يطلب المراجع الحارجي أيضاً إعداد بيانات خاصه والقيما بتحليل عمليات ممينة تساعده في تكوين وأيه في بعض الأمور فيقوم بهذا العمل المراجع الداخلي لأنه أقرب العامليين في الشركه في تفهم هذه الأمور والهدف

ومن ناحية أخرى فقد يستفيد المراجع الفاخلى من الخارجي بظلب التصبيحه والمشوره في نواحي العمل ، وقد يقدمالمراجع التخارجي من تلقاء نقسه هذه النصيحه إذا وجد تصور معين في أداء عمل المراجعة الداخليه إذ أن خيرة المراجع الخارجي أوسع ، اممية في منشئات كثيرة عارس أنشطه مشابه لما تقوم به الشركة وبالتالي قد ينقل خبرات أفضل من شركات أخرى للمراجع الداخلي بهذه الشركة وجدير

بالذكر أن أوجه الحلاف بين الراجع الداخلي والحارجي تتبـــــــــاور في النقاط التاليـــــة : _

أولا: المراجع الداخلي قبل كل شيء موظف بالمنشأة أيأغر بأوامر رؤساته ويقعل مابريدون منه أن يفعله بصرف النظر عن مدى تلائم هذا الفعل مع المبادي. والمعابير .

أما المراجع الحارجى فهو شخص مهنى مستقل يتم تسييته واسطة الجعية السعومية العساهدين وهى سلطة أعلى من سلطة الإدارة العليا بالمنشأة والتى تتمثل فى رئيس وأعضاء مجلس الإدارة . لذلك فإنه يؤدى عمله بواعز من ضميرة وطبقاً للمسئوليات المهنيه المتعارف عليماً ولايجب أن يتأثر بطلبات أو رجاء الإدارة العليا بالصركة .

ويقل الفرق فى درجه الاستقلال كلما كان موقع المراجع الداخلي فى التنظيم قرب القمه كأن يكون تابعاً لرئيس مجلس الإدارة ولكنه متماوناً مع باقى فريق الإداره فى الشركة .

ثانياً : هدف العمل فى المراجم الداخليه خدمة التنظيم ... فالمراجع الداخلى يقوم بعمله بهدف تحسين الإنظمه وإسلاحها وسد ثمراتها ورفع كفايه الاداء بسفه عامة فى المنشأة ببننا المراجع المحارجي يقوم بعمله لمساعدته فى تسكوين رأى يبديه للمساهمين عن مدى سلامة القوائم المالية .

ثالثاً : بينما تقدم تنائج اعمال للراجع الداخلي المستويات الادارية الهتلفة في التنظيم ـ فإن المراجع الخارجي يقدم تقاربره إلى الجمية الممومية المساهمين .

رابعاً . أن قيام المراجع الداخلي بعمله يكون. داخل المنظمه ويتم على مدار السنه وبدرجه تفصيل أكربينا نجد أن الراجع المخارجي بقوم بعمله وفحص واختبار العمليات مرة واحدة وفي جزء من السنه المالية وطل اساس اختباري (بالعينه) .

خامساً : بهتم المراجع الداخلي بصفه أساسيه بالسكشف عن الاخطاء والغيل والنزوير بينما لانمثل هذه الامور ركناً جوهوياً في عمل المراجع الحارجي فهو يكتشفها بالصدفه أثناء القيام بالدمل العادي .

الفضالالالث

المراجعه الداخليه في ظل نظريات الساوك التنظيمي

الفضال لثالث

المراجعة الداخلية في ظل نظريات السلوك التنظيمي

4_____

منذ الستينات من هذا الترن بدأ يظهر انجاء جديد (٢) في الفسكر الهاسبي يتناول بعض الجوانب السلوكية لعملية المراجعة الداخلية . هذا الانجاء يتمثل في عدد من الدراسات العملية التجريبية والميدافية . ويدور محور همذه الدراسات حول محاولة الكشف عن الجانب الاجتماعي لعملية المراجعة العالجة (٣) . (Barefield) (٣) والقاء الضوء على نوعية وكيفية التفاعل في العلاقات بين الأفراد والمراجع العالجية (١٤) . (٧)

ومن البديهيات الهامة الوقوف على الحقائق التالية وهى أن المراجمة الداخلية كوظيفة لم تنشأ إلا في أطار تنظيمي ، وأن المراجمة الداخلية عندما كانت في المهد نشأت في ظل تنظيمات محكمها نظريات وفلسفات معينة - والتساؤل الرئيسي الذي يطرحه هذا الفسل هو • هل يتناسب مفهوم وأطار المراجبة الداخلية مع النظريات والفلسفات التي تحكم قيام التنظيمات في الوقت المعاصر ؟

⁽١) أنظر القصل الأولىمن هذاالكتاب.

R.M. Barefield, The Impact of Audit Frequency on the Quality of Internal Control, (Florida-American Accounting Association, 1975.

N.C.C. Churchill, and W.W. Corper, "A Field Study of Internal Auditing, Review, October 1965, pp. 767-781.

F.E. Mints, Behavioral Patterns in Internal Audit Relationships, New York The Institute of Internal Auditors, 1972.

و يممكن تجرئة هذا السؤال إلى عدة أسئلة فرعية :

هل النطريات التي تحكم قيام المتنظيمات والتي ظهرت الراجمة الداخلية في
 كنهها مأزالت سائدة وصالحة أم جدفيهانطور وتغيير؟.

*وفى حالة حدوت تطور وتغيير فى النظريات التنظيمية فهل فابله حدوث تطوير وتغيير فى أسس وظيفه إلمراجمة الداخلية ؟

وفي حاله الاجابة عن السؤال الاخير بالنفي .. فماهى ملامع التطور المطاوب
 أدخاله على أسس وظيفة المراجعة الداخلية ؟

سنحلول في هذا الله ل بلاجابة عن هذه التسلولات فتناول .

أولا : المارالجمة الدَّالجَليَّة وعلاقتها بنظريَّات السَّاوك التنظيمي .

النيا : فروض هض نظريات السلوك التنظيمي وملامح المراجمة الداخلية في ظل كل نظرية .

المراجعة الداخلية وعلاقتها بنظريات الساوك التنظيمي :

تتناول نظريات التنظيم جفة عامة تحديد الاهداف الاستراتيجية التنظيم ، ثم تحديد الانشطة فق يجب أن تؤدى لنعقيق الاهداف ، مع تقميم الانشطة إلى وظائف مبوبه وموصفة ، وأخيرا تحديد نوع المسئوليات ومقدار السالهات وشبكة للملاقات في للتنظيم

ويمكن النظر إلى الراجمة الداخلية من حيث علاقها بنظريات التنظيم من يؤلويتين الآولى : كون الواجمه الداخلية جلية تنظيمية فلابدوأن يتم ترشيدها تبعا لفظرية التنظيم السابدة والطبقة فى لملشروع وفطك من حيث تعديد أهدافها والى لابدوأن تنق مع الأهداف العلمة للتنطيم ، تحديد الانتحاة التي تتوم بهالصحتيق الاحداف ثم تحديد نوع ومقدار الساهلة المشوحة لها لشكى تستطيع الوفاء بمسولياتها ... أما الزاوية التانية : كون المراجعة الداخلية وسيلة تنظيمية فات أنشطة تساعد على تحقيق النوازن المستمر التنظيم من خلال عمليات النقيم والنفذية بالمعلومات التي من شأنها تصحيح محاور الحلل بالننظيم فيستمر فى دورانه متجنبا الهزات السنيقة التى قد تؤدى به وتهلسكه نتيجة لتراكبات ومضاعفات الخلا إذا لم يكتشف ويعاليج

وعلاقة الولجمة الداخليه بنظريات السلاك التنظيمي وبخطريات التنظيم بسفة عامة هي علاقة أساسية ، فالمراجعة الداخلية كا ذكرت سد أحدى الخلايا التنظيمية بالتنظيم السكير ، وبالتالي فان الحبكل التنظيمي الداحل لهم، الخلية تخصر لنطريات السلطة وهكذا ، ولمل الجانب الأهم في هذه الدلافة تسكمن في طبيعة السلاقات التي تربط وحدة المراجعة الداخلية كنظية تنيظيمية بيافي الواحدات التنظيمية الاخرى وعلاقة الافراد الذين بمعاون بوطيقة المراجعة الداخلية بياقي الافراد الساملين بالمستويات الهتلفة بالتنظيم ، أن إدراك أهمة علاقة العلوم السلوكية بسفة علمة ونظريات السلوك التنظيمي بصفه خاصه بسعلية المراجعة الداخليه هي مسأله تمكاد تمكون من البديهات .

فحيشا يتمامل طرفان (شخصان أو أكثر) فى التنظيم ويسكون محور هذا التمامل والنفاعل هو قيام طرف يراجمه عمل طرف آحر فانة يتوافر نتاجمه التفاعل مناخ مناسب لحالة الدفاع عن النفس على أسس عاطفيه أكثر منها موضوعية . ولمل الكلفب (برره بقوله

It is characteristic of human beings that they find it difficult to bear and accept critism... it is rather difficult to communicate critical judgmement without generating definisivness(1)

D. McGragor, The Human Side of Enterprise, N.Y. McGraw-Hill Inc., 1960, p. 34.

والعلاقة بين المراجعة الداخلية والنظريات التنظيمية بدأت مع ظهور المراجعة العلاقة بين المراجعة الداخلية كوظيفة تنظيمية رسمية في المشروعات الخاتف . وقد بدأت هذه الوظيفة في التوسع بعد فترة السكساد العالمي بعد الثلاثينيات في القرن الماصر (١٠) . وكانت البنظرية التنظيمية السائدة في ذلك الوقت (٢) هي النظرية السكلاسكية التي تكونت أو على الاقل تأثرت بأعمال Taylor ... الذلك فإنه من البديهي أن نجدان المراجعة العاخلية مجمّعها من الناصية التنظيمية ومن ناحية علاقتها بالوظائف الإخرى الملتشرة صفة حاصة النظرية الماكلاسكية التنظيم ...

وأقد تطورت نطريات التغظيم وتطورات محاور اهتماماتها . في البدايه نجد ان النظرية السلالة التغظيمي (٣) النظرية أخول السلولة التنظيمي (٣) شميم بدراسة الانشطة التي يجب القيام بها لتحقيق اهداف التنظيم ، و عجرد تحديد وحصر هذه الانشطة فانه بتم تجميمها لتسكوين وظائف وقطاعات ووحدات ، والمعف من ذلك هو تحقيق السكفاية من التخصص ، والنشيق بين الانشطة ، الامر الذي يقضوعلى التداخل بين المشرفين والمديرين . والتنسيق هذا يتم عن طريق تسكوين الملاقات بين أفراد التنظيم وربطهم عا يسمى بسلسلة الامر

Chain of Command وعن طريق التماكد أن كل شخص يعرف تماما أي تنتهى مسئوليانة وتبدأ مسئوليات الأخرين ، وتحاول النظرية المكلاميكية

⁽١) ق ذاك الوقت تم الشام تنظيم مهني العراجمة الهاجلية ق أمريكا أطلق علية The Institute of Internal Auditors.

⁻⁻ وقد ساهد إنشاء حدًا الهجيم هي إنقشار وظيفة الراجعة الهاخلية في المنشئات والتجارية والصناعية ،

 ⁽٧) مم أن بعض أخاكار مدرسة العلاقات الإنسانية قد بدأت في الظهور في ذلك الوقت
 كا سنذكر فيا بعد - الحكمها لم تحكن من الناحبة التطبيقية قد انقصرت بعد .

وبالتاني فإن الأساسي الفلسفي الذي بفيت عابه التنظيات التي كافت فائمة في ذلك الوقت هو أساس فلسفة التظرية السكلاسيكية.

⁽٣) سنتناول هذه الفروض تقصيلا ف الصفحات القادمة .

إيجاد بعض الفواعد والق يطلق علمها مبادىء الننظم لاتخاذها أساساً لنكوين وتطوير التنظم

إلا أنه نتيجة لظروف وعوامل متعددة - لا بحال للدخول في تفاصيلها في هذا المكتاب - طهرت مدرسة فسكر جديدة تتناول المشاكل التنظيمية على اسس وفروض جديدة تحتلف جنريا عن فسكر المدرسة السكلاسيكية . وعور الاهتام لهذا للمدرسة الجديدة هو سلوك ودوانع الأفراد في التنظيم . وقد اطلق على نظريات هذه المدرسة اسم العلاقات الإنسانية ، وذلك لاهتامها بالإنسان وعلاقاته بالتنظيم . وبالرغم من أن جدور مدرسة العلاقات الإنسانية ترجع إلى التلاتيبيات على يد والرغم من أن جدور مدرسة العلاقات الإنسانية ترجع إلى التلاتيبيات على يد اتخاذها أساساً لتسكون وتصدم وتطور التنظيات لم محدث بشكل ملموس إلا في أمارة الأربعينات وخلال الحسينات من هذا القرن .

ولم يقف تطور نظريات انتنظم والساوك التنظيمي عند هذا الحد بل ظهرت نظريات جديدة ترتكز على أسم فلسفية تختلف عن تلك التي تحكم النظريات السابقة . وأهم هذه النظريات (من زاوية المؤاف) نظرية يطلق علمها « لرجّل للسفة "Contingency Theory" وغور المفروف الهيئطة به ، وترتكيز هذه النظريات أيضاً هو سلوك القرد والظروف الهيئطة به ، وترتكيز هذه النظريات على فرضية أن سلوك الفرد الواحد ... في النظم ... يتباين من وقت النظر ومن موقف لآخر، نظراً لتمقد تركيته الدافعية واختلاف ظروف وملابسات

و نظراً الاختلاف العلمين لنظريات الساوك التنيظمى .. من حيث تفسير طبيعة الفرد وساوكه فإننا نجد اختلافا مناظراً فى طبيعته وأولويات أهداف التنظيم فى ظل كل نظرية .. وكذلك اختلافا فى الاستراتيجية الإدارية لتحقيق الإهداف. وبعد هذ. المجالة في عرض التطور في النظريات التنطبية لخا أن تتماهل على موناً على مدى استقرار صلاحية اطار وظيفة المراجعة الداخلية والتي نشأت سكما في كرنا _ في ظل النظرية السكلاسيكية للتنظم _ وتشير الإجابة الاولية إلى أن التنافض سيكون واضعها بهن متتضيات المنظات الحديثة (المؤسسة على فلسفات نظرية تنظيمية خالفة للنظرية المكلاسيكية) وبين الاسس الفلسفية التي تحسكم المراجعة الهاكلية .

والجزء التالى من الفعل سيكرس لهاولة استكفائية متواضة يقوم بها المؤلف الإلغاء الضوء على التطور المعالوب إدخاله على أسس المراجعة الداخلية في طل بقريات السلولة التنظيمي المختلفة (٢٠ وجوهر المدخل في هذه المداولة هو دراسة سلولة الفرد في التنظيمي المختلف البيورية . وجدر بالذكران الاسراتيجية الإدارية . وجدر بالذكران الاسراتيجية الإدارية . وكا لاشك فيه أن المراجعة المداخلية ستتأثر بأى تغيير محدث في هذه الاستواتيجية نظرالإرتباط المراجعة الداخلية ستتأثر بأى تغيير محدث في هذه الاستواتيجية نظرالإرتباط المراجعة الداخلية ارتباطا عضويا بالوطيقة الإدارية – أنلك فإن المؤلف في فيامه بهذه الهاولة سيتناول أولا فروض كل نظرية والإستراتيجية الإدارية . للمنازية بهذا الم المناسبة لما تم وعلى ضوء دلك بم إفتراح بعض ملامح النطويرقي وطيقة للراجعة في طل كل نظرية .

أوالا : العظرية السكلاسيكة التعلوك التطيعي وملامع الراجه الداخلية

(١) فروض حول ساوك الفرد التنظيمي في ظل النظرية السكلاسيكية :

لم يضع كـناب النظرية السكلاسيكية التنظيم فروضا واضعة شلطة وصريحة حول ساوك المفرد في التنظيم ، وإنما قام بعض السكتاب بوضع مجموعة إهذه الفروض في وتقت لاحق وغير معاصر لنشأة النظرية السكلاسيكية .

⁽١) سيكون التركيز على بسني هذه النظريات فقط .

و يلاحظ أن الإفترانوليت حيل الوافقائد و في النظيم في طلغ النظرية الكلاسكية تأثرت إلى حد كبير بما يبسمي بمبدأ الفلسفة النفسية (١) Phelosophy of Hedonism القرت الله المسلمة النفسية الله التعرف الله التعرف عبد الله التعرف وعلى صوتها محدد سلوكة تجاه البديل الذي عمق له أفصى منفسة .

وجدير بالله كر أن آدم سميت قد اعتبد على هذا الاساس الفلسنى بناء نظريته عن السوق والملاقلت بين النظمات والمشترين والباقعين ، حيث نادى بعيدم التبدخل في السلاقات ، لأن الدافع التعلمي الوجود داخل كل متعادل في السبوقي كمهل بتنظيم الملاقات بين الاطراف وتحقيق النوازن في السبوقى . وفي طل هذا الاسلس الفلسف وصت مجموعة من الإفتراضات حول سلوك الفرد التنظيمي عسكن إبجازه ...

(1) الدوافع الاقتصادية هي أساس سلوا. الفرد ــ حيث يؤتى الفرد التصرف الذي يحقق له أقسى منفعة إقتصاديه مكنة.

(ب) وحيث أن التنظيم يتهجكم في الدوافع الانتصادية ، فإن التنظيم يمبكن أن يتحكي في الغوم التنظيم وفي دوافعة .

(ح) جب ألا يسمح لشاعر الفرد التنظيمي ــ ومن يمثل الجلف غير الرهنيد في الإنسان ــ في الندخل في حساباته الفائد الفاتصية البدائل سلوكة /

(د) يجب أن يصمم التبغلب اطريقة بمبكن بها التحسين والسيطرة على مشاهر الهرد، والدلك يتم السيطرة على سفاته الق لا يمكن التنبؤ مها والتي قد تؤثر في سلوكه(٢)

E. H. Schein, Organizational Psychology, New Jersey, Prontice-Hall-Inc., 1970, p. 55.

^{1.} Ibid., p. 56.

وبالإضافة إلى هذه الهموعة فقد أقتر (MoGregor مجموعة أخرى من الافتراضات , وهو يضع نظريتهُ التى أطلق عليها رمز (x) عن سلوك الفرد فى التنظيم , هم كما بل :

١ ـ أن الفرد بطبعته كسول، ولذلك يجب أن يوجه سلوكه بحوافز خارجية.

لا _ أن أهداف الفرد ببكون بسفة عامة ضد أهداف التنظيم _ ولفلك فإنه
 يحبّ التحكم فيها بو اسطة الحوافز الخارجية (الثواب والعقاب) لضمان قيامه بتنفيذ
 أهداف التنظيم .

٣ بسبب مشاعر الفردغير الرشيده فإنه يكون غير قادر على السيطرة على نفسه
 وعلى مبط أنماله

(ب) استراتيجية الإدارة فى ظل هذه الفروض .

أن الافتراضات التي يضعها المدىر عن طبيعة الافراد التابيين فستحددله بلاهك. استراتيجيته الإدارية . ومجموعة الافتراضات التي ذكر ناها قدير شمنا إلى الالملاقة . بين الافراد و التنظيم هي علاقة تبادل نفعي محسوب (٢) ، فالتنظيم يشدى خدمات وطاعة العامل مقابل الاجر ، ومن جيانيب آخر فالتنظيم يحمي الدرد ويحمي نفسه ضد الجانب غير الوشيد في طبيعة الفرد ، ودلك عن طريق استخدام السلطة والنظام الدقيق الرقابة . فالفرد يتمين عليه طاعة السلطة بصرف النظار عن شخصية وخبرة الشخص الفول له السلطة .

^{1.} D. McGregor, op. cit.

A. Etzioni, A Comparative Analysis of Complex Organization, Free Press. 1961.

أن محور استراتيجية الإدارة هو التركيز بصفة اساسية على كفاية (داء الوطيفة الما المبانيجية الإدارة هو التركيز بصفة المبانية في المسوى فهويجتل مرتبة ثانويتو يخص (Koontz &ODonnell) الاركان الاسامية التي تخطيط _ تنظيم _ تنظيم _ تحسير ورفاية 97 فيهذه الاركان الاربعة عسكن تحقيق أهداف الننظيم التي تتبلور في طال الظرية السكلاسيكية في هذف واحد وهو تعظيم الربح _

(ج) بعض ملامح المراجعة الداخلية في ظل النظرية المكلاسيكية :

تركز أهداف المراجعة الداخلية ، فى ظلاالنظوية الىكلاسيكية على كيفية مساعدة الإدارة فى ضبط ورقابة الموارد البشوية والموارد المادية لتحقيق أهدّاف تعظيم الربح فى للتنظيم .

ونطاق واختصاصات المراجمة الداخلية تنمثل في التحقق من كفاية أنظمة الرقابة على على الموارد المالية وحماية أصول المنجأة ، والتحقق من كفاية أنظمة الرقابة على الموارد اليشرية للحصول على أقصى جهد من العاملين و ممان عدم فيامهم بالاستغلال الشخصي الدوارد المادية المناحة لهم في النظيم التحقق من كفاية الشوابط الموضوعة بواسعة الإدارة الإخضاع أهداف الافراد الاهداف التنظيم من أجل تعظيم الربع ، المتحقق من وقة البيانات المرفوعة من المستويات الدنيا في النظيم المناكد من المنطق من المنطق من المنطق عن تقييم السياسات والخلل في صوء فأسفة التنظيم السكلاسيكية ، والأسهام في عملية ملم الإفراد الاسلمية وذلك عن طريق التوضيح المعتقر المعتمر المعارد عن التلافة بين الكلافة بين الادارة وتدرات المعاملة وذلك عن طريق التوضيح المعتمر المعتمر المعاملة عن عادة اللادارة وتدرات المعاملة وذلك عن طريق التوضيح المعتمر المعتمر المعاملة عن عادة اللادارة وتدرات المعاملة وذلك عن طريق التوضيح المعتمر المعتمر المعاملة عن عادة الادارة وتدرات المعتمر المعاملة عن عادة الادارة والدارة والدارة والدارة والدارة والدارة والمعاملة على المعتمر المع

M. Kootz and O'Donnell, Principles of Management 3rd, ed., N.Y.: McGraw-Hill. Inc., 1964.

قى ظل النظرية السكلاسيكية لابد وأن يتوافر فى المراجع سفات خاصة عسكته من القيام عهامه الشانة مالي جانب توافر الجانب الفى لا بد وأن يبكون مدربا علي المسل فى ظل بيئة تنظيمية محسكمها الفاسفة النفعية ، فالإدارة ربد أن محقق ومحسل على أقمى المنافع من التنظيم فى مقابل أقل جهد ممكن م وحيثاً أنه (المراجم) يسمل بل جانب الإدارة فعليه أن يمكون عينها وأذنها بالتنظيم ، وأن يبدل تصارى جهده لا كتشاف الاخطاء والنش والكفت عن جو الب عدم البكهاء قى الناملين الذلك فل طلابد أن تمكون لديه من الشعافة عاملين الذلك مثل فوة الملاحظة ، والربط بين الظواهر و الشاهدات والقدرة الانتفادية ، وأن يمكون المحواة موان يمكون المحافة عالم المحافة على المحافة عمل المحافة عمل المحافة عمل المحافة عمل المحافة المحافقة عمل المحافة عمل المحافة المحافة عمل م ومستقلة المحافة عمل المحاف

إها السلطة التي تمنح للمواضح الداخلي فهي سلطة استشارية من الناحية الرسمية حيث تعد وظيفة المراجعة الداخلية وظيفة خدمية للإدارة و التخليم. ولسكن في الوافع العملي بمكن أن نجد أن المواجع الداخلي يبثل مركزاً هاماً مهم مراكز التوى في التغليم وجداعد في ذلك كون حيكل العلماء الرسمية في التغليم هرميا، و بمجالتها في معالمية (٢٠) في المعالمية في التغليم ويداء و بمجالة التعالمية الت

(د) الموقف في الدبكر الحاصي تجاه الفظرية الشكلاسيكية و ملامع الزاجمة الداخلية ... الداخلية بر

له يتضمن الفكر الهاسبين إشارات صريعة عن وجود مثل هذه الجبوعة من الانتراضات حول دور أو ملامع الراجعة الداخلة في طالنظرية المكلسيكية ولكن

V.Z. Brink, et al., Modern Internal Auditing: An Operational Approach, 3rd ed., N.Y.: L. Woley & Sons, 1973.

يهرجد ما يشير الجوملامج الغنور الذي تؤديه المراجمة في النفظيمات الهنتلفة واللفقوة التالية توضح هذه النظة .

"...in the Past the internal auditor has been typically viewed as a kind of a policeman. The image here is of an individual checking on operating people with the primary objective of finding any existing errors or difficencies (2)

ويستفاد من هذه الفقرة ما يلي: -

 إن هدف. الواجعة الداخلية الاسلمن هو، اكتشاف الإخطاء وأوجه القهن.

إن أسلوب الراجمة الداخلية المنبع هو الأسلوب البوليسي وبالتالى
 فالمراجع الداخلي يملك سلطة تنفيذية ولو بصورة غير رسميه .

وبالإضافه إلى هذه الفقرة من الهكر المجلسي فلقد وجد أحد الباحثيني (١٠) لن عدم أسلط عليه الشموو عددا كبيراً من الأفراد الذين يراجع أعمالهم في النظيم يسيطر عليهم الشموو أما بعدم الثقة وإما ﴿ بكرة ﴾ المراجع الداخلي وبعلق Mints على هذه النتيجه بقوله أنه ﴿ بالرُغَعُ مِن مظاهر النحض المقتطرة ﴿ في التتوات الاخيرة ﴾ في ردفعل الافراد المراجع اعمالهم مجاه المواجع العالم في المناسلة في التقليدية المراجع ما زاات سائدة — وأنه ينظو إليه على أن يبعمي لتحقين أهداف مضادة الإفراد التنظيم (٢٠).

وربري أحيد السكتاب المهتمين أن الاعتقاد السائد هو أن المراجع التعاطي انسان جامد خالى من العاطفة ، فهو يهتم بالنطق والماديات ولا مجال للاجماعيات في حياته التنظيمية . ويستقد أن السكتر من الانو اد بالتنظيات المختلفة ينظرون إلى المراجع

^{1.} Mints, op. dit., pp. 82-83.

^{2.} Ibid.

الداخلي على أنه شغص غريب عن النظيم بل والأكثر من هذا أن بعضهم يُستقد أن المراجع الداخلي يمعل جاسوسا للادارة العليا في النظيم (٩) .

وفى نفس الاتجاهيشي تقرير أعده قسم العلاقات العامة باحدى الشركات الأمريكية إلى أن النظرة التتليدية للمبراجع العامل ما زالت موجود الدي البعض بالشركة ، ومازال الاعتقاد بأن مهمته التي تتركز في الاصطياد — تجعل الافراد يتحاشونه بقدر المستطاع (٣) وأخيرا فإن Hyde قد أشار إلى مونف مشابه بقوله (المراجعون الفاخليون يوجهون جهودهم إلى البحث وإيجاد الاخطاء ، والذلك يظبقون الفاحدة القائلة و استمر في البحث بسوق وسوف نجد خطأ ما اشخص ما يطبقون القاعدة القائلة و استمر في البحث بسوق وسوف نجد خطأ ما اشخص ما يطبقوله إيضا و بالرغم من أن المراجعين الداخليين لا يحملون داخل حقائبهم أي سلاح حقيقي للارهاب ، فإنهم من الناحية السيكولوجية ترهبون الآفر ادكا لوكانوا عملون السلحة نارية هراي.

هذا بعض ما تتضمنه الفكر المحاسي عن موفف الغير من المراجم وألمواجمة الهاخلية ، وهو في ختيقة الإمر المسكاس الفاهيم وأهداف وأساليب المراجمة الهاخلية التقليدية :

أنيا : نظويات الملاقات الإنسانية والموارد البشرية

وملامح المراجعه الداخليه .

(٩٠) فَرُوطِنَّ حَوَّلُ سَاوَكُ القرو التَنْظَيْمِيُّ في ظَلَ هَذَهُ النَظَرَيَاتُ ؛

لقدية وعا نتافيخ در اسات - Hawthorne إلى تغنير حدوى في النظرة و القسكر

J.F. Lingg, "Le More Than fust an Auditor", The Internal Auditor, Aug. 1978, p. 22.

Public Relations Department of Xerox Corporation, "people who lend a helping Hand", The Internal Auditor, Feb. 1977, 6, 25

G. E. Hyde, "An Auditee's Bill of Rights", The Internal Auditor, Feb. 1979, pp. 30-32.

الدى محكم محديد أعاط الساوك للأدار المنتج بالتنظيم ، فبعد أن كان التركيز على الحوافز الانتصادية - بواسطة الادارة - باعتبار أن الحاجة المادية هم الق تسيطر على تشكير العامل وتشخكم في كيفية الآلة ، فقد تحقول التركيز إلى نوع آخر من الحاجات روى الها تشتيطر على القدد ، وهي الحجات الدد إلى أن يسكون مشبولا وعبوبا من زملائه، وإن له مسكانه اجتماعية في التنظيم أيمان إطبات الاجتماعية هي الاكثر الحاجات الاجتماعية هي الاكثر الحاجات الاجتماعية عمر دها .

وقد اظهرت هذه المعرات ايضا أن الفرد فى التنظيم قار أن يوضع فى موقف تنافسى مع غيره من الانواد ، بل الاكثر من ذلك فإنه يستطيع أن يعالج المهديد الناشىء عن مثل هذه الحالة بأن يتحد مع زملائه الذين فى مثل موقفه لمقاومة مثل هذا التهديد ، وقد لوحظ هذا الانجاء بالفعل فى الدراسات التى أجراها . Trist على عمال المناجى .(١)

و عَسَكَنَ النظر إلى التون ما يو Elton Mayo على أنه المؤسس الأول المدرسة الملاقات الانسانية ، ولقد توصل بعد المراسات التي قام بها في Hawthome إلى نتيجة هامة وعي أن المجتمع السناعي قد أقد الاحساس بأهمية السل في حد ذاته ، وأن الحاجات الاجتماعية للافراد بالتنظيم لا تجد أي فرسة للاشباع الأفراد بالتنظيم لا تجد أي فرسة للاشباع الأفراد بالتنظيم تحتلف عن فقد القرط التنظيمي محتلف عن عند المناسبة الفرد التنظيمي محتلف النظرية السكلاميكية وتناخص حدد الافتراهات في النبود التنظيمي عدد الافتراهات في النبود التالية في —

E. Trīst; G. Higgin, R. Nurray, and A. Follack, Organizational Choice, London: Tavistock 1963.

E. Mayo, The Social Problems of an Industrial Civilization, Boston: Harvard University Graduate School of Business, 1945.

 تتبعة لتطور الاجتماعي وترشيد العبل جرفإن الإهبية قد تحولت من التركيز على الوظيفة ذاتها إلى التركيز علي العلاقات الاجتباعية المصاحبة الوظيفة.

درجة إستجابة الدر الدوافع الاجتماعية الناشئة عن العلاقة بالزملاء تكون
 أكبر من استجابة الدر لنظم الحوافز ووسائل الزقابة الإدارية .

... يتوقف مدى استجابة الهردارغبات الادارة على مدى استجابة رئيسه في الهمل لاشهام حاجات الفرد الاجتماعية (1).

وامتداد لهذا الفسكر نجد أن بعض علماء النفس قد ساهموا عجموعة من الدراسات عن الساوك الإنسان في التنظيم ، وتوصلوا إلى التنجة التي توصل إليها معن أن الاهمية والتركيز على المعل في حد ذاته قد إنحقضت بدرجة ولكنهم اختافوا فيها ذهبت إليه الاهمية والتركيز ، فيينما يقول Mayo أن الأهمية تحولت إلى التركيز على الحلجات الاجتماعية الفرد ، وقال علماء النفس الآخرين أن الأهمية تحولت إلى كون الفرد التنظيمي محاول داعًا تحقيق ذاته من خلاا عمله ويستخدام طاقاته البكامنة فيه ومهاراته الحتافة بطريقة ناضجة ومنتجة ، ومن بين البلكاة تبدو وجهو ألنظر هذه MoGegor-Argyris-Maylow فقد وجهوا أن المشكلة تبكين في صالحة النفري الفرد التنظيمي لاستخدام طاقاته وصالحة أن المشكلة تبكين في صالحة الفرد أن الممالة الإرد التنظيمي لاستخدام طاقاته وصالحة الإحساس بالدلاقة بين ما يفعله (الفرد) وما يهدف إليه التنظيم كمكل.

ويمسكن باورة مجموعة من الإفتراضات انترحها أصحاب هذا الفسكر وتتمثل.ف النقاط الثنالة :

ه دوافع الغزد يمسكن تقشيعها إلى طبقات تندرج في شكل هرمي وهي :

^{1.} E. Schein, op. cit., p. 59.

الحاجات الفسيولوجية (الاساسة) اللازمة للحياة (مثل المأكل والشرب) وعثل قاعدة الهرم، الحاجة إلى الامان والامن ، الحاجات الاجتماهية ، الحاجة للاستغلال والاهمية والاعتماد على النفس ، وأخيراً وفي قمة الهرم الحاجة إلى تحقيق الدامة عنى الاستخدام الانفى لإمكانات وطاقات الفرد _ وعندما يتم أشباع الحاجات التي تقع في أمغل هرم الحاجات فإن الحاجات الاعلى مها تبدأ في الظهور وتكون في حاجة إلى أشباع عورم بأنه وتكون في حاجة إلى أشباع عموره بأنه محقق ذاته في عمله وأنه اعيز إنجازاً منحة (١٠) (Mastow)

ه يسمى الفرد التنظيمي لآن يسكون ناصبعا واعباً لسكل متطلبات وظيفته وهو فادر على أن يسكون كذلك ، وهذا يعنى أن نزاول قدراً مسنا من الاستقلال والاعتماد على النفس ، وأنه ينظر إلى المستقبل والآجل العلوبل ، وأنه يطور مهاراته وخبراته ويتمتم عرونة عالية فى مواجهة النظروف المختلفة المحيطة بالوظيفة (؟؟). (MoGregor)

* أن الفرد التنظيمي قاهر على تحقيق الرقابة الداتية ، وقادر على تحميز نفسه المسل محوافز داخلية كامنة في نفسه ، والداك فإن الحوافز الحارجية ووسائل السيطرة عليها مثل تهديدا له وتتخص من قدرته على جمل نفسه ناضجا بالقدر الكافى (MoGregor)

* لايوجد بالضرورة صراع بين الحاجة إلى تحقيق الدات عند الفرد وبين

A. Maslow, Motivation and Personnility, New York: Harber Row, 19/0.

^{2.} D. M. McGregor, op. cit.

^{3.} Ibid..

⁽الراجعة)

الاداء النبال المنتج (في التنظيم) — فإذا بمنح الغود الفرصة فإنه سيكون قادراً على إدماج أهدافه الشخصية مع أهداف النظيم (١) (Argyria)

(ب) استرانيجية الإدارة في ظل الفروض :

نظرا للاختلاف الدكبير في طبيعة الفرد في ظل الفروض الكلاسيكية عنها في طل نظريات العسلاقات الانسانيه والموارد البشرية فانه يستنج من ذلك اختلاف جوهري في الاسترانيجية التي تنبها الإدارة في التسامل مع أفراد التنظيم و وقفد اشار Schien (٢) إلى الاسهانيجية التي تتلام مع نظرة الإدارة المقدم علي أنه ربل اجتماعي بسمي الإشباع حاجاته الاجتماعية من خلال الهمل بالتنظيم . هذه الاسترانيجية قوامها: أن المدير لا يجب أن يحمير اهتمامه في الوطيقة نفسها بالمعتبر والسيطرة على مروسيه ، فأنه يجب أن ينشغل أكثر عنها ويهرهم من نفسه بالتحقير والسيطرة على مروسيه ، فأنه يجب أن ينشغل أكثر عنها ويممل التي يسمل خصوصا تلك المشاعر التي تعبر عن الانتماء وقبوله عضوا في مجموعه العمل التي يسمل تتكون من الإفراد العاملين معه وأن يفتكر والحوافز الجاعية أكثر من تفكيره في الحوافز الجاعية أكثر من تفكيره في الحوافز البلاية الفردية . وأخيراً خان الهدور الذي يجب أن يؤديه المدير في التنظيم عنوا سرائها ، إلى كونه وسيطا ينبي برجاله التابعين له وبين الادارة في المستويات الأعلى من التنظيم ، فيستمع إليهم ويتفهم مناكلهم ويتعاطف معهم .

وفى ظل فروض السلاقات الإنسانية فان البلطة الإداء السل فى التنظيم قد تحولت من بدرجال الإدارم إلى أيدى العاملين أنصهم ـــ فيمد أن كانت الإدارة تمثلك

C. Argyris, Integrating The Individual and The Organization, New York: Wiley, 1974.

^{2.} E. Schein, op. cit., p. 60.

عنصر المبادرة لانجاز العمل في يدها ، وكفالك تمثلث قدرات النحر لد و تحفيز العاملين والسيطرة عليهم ، أصبحت لا تملك سن هذه الأمور شيئا والنخصر دورها في الوساطة الني تستهدف تصهيل القيام بالنمل وتقديم الساعدات اللازمة وتهيئة المناخ النماطف والتأييد لشاعر العاملين.

ويلاحظ فى هذه الاسراتيجية أن المدير أسبح يمرف بوجود حاجات أخرى لدى الفرد مخلاف الحلجات الاقتصادية ، وأن سلطانه بالرغم من أنها تنبع من الوظيفة أيضاً فانها لا تستخدم إلا فى تحديد الاهداف لمجموعات العاملين دون تدخل كبير فى تحديد تفاصيل كيفيه تحقيق الإهداف مثلماكان يفعل فى ظل النظرية الكلاسيكة(١).

ولقد وجد Mayo وبعده عدد من الدارسين كأن الإدارة حينما تضع العاملين في موقف يتعرضون فيه بالتهديد والإصطاح والإحساس بالنربة في التنظيم فاتهم يلجأون إلى تسكوين الشلل (التجمعات) والتي يكون لها عادات و أنماط مين العلوك تختلف بل وتتعلرض مع أهداف الإدارة . وفي هذه الحالة فان الرجال يشبعون حاجاتهم الإجتماعية ولكين على حساب الإدارة .. وإذا استطاعت الإدارة لحتواء المجموعة (الشلة) وجمل أهدافها وأناط ساوكها تساير أهداف التنظيم الرسمية بكفاية عالية .

ويضيف الله المنظيم فوى أتماط الآخرى فى استراتيجية الإدارة تصلح للتطبيق خاصة إذا كان أفراد التنظيم فوى أتماط صلوكية تتفق مع فيروض نظرية الموارد البشرية ، فيقول .

^{1.} Ibid.

For example See, S. Schactery, N. Ellistson D. McBridge and D. Grogory "An Experimental Study of Calesiveness and Productivity" Human Relation., Vol. 4, 1951, pp., 22-268.

- إن واجب الدبر أن يوفر الناخ الذي يستطيع فيه المرؤسين أن يسايروا
 ويبرزواكل طاقاتهم السكامنة لإنجاز وتحقيق أهداف التنظيم _ وعليه أن
 يحاول جاهدا المكشف عن الجوانب الحلاقة في شخصية مرؤسيه .
- · ومن واجب المدير أيضا أن يسمح بل ويشجع مرؤسيه فى المشاركة ليس فقط فى اتخاذ القرار اتفالمسائل الروتينية بل أيضا فى صنع الفرار اتالمتملقة بالموضوعات الهامة فى إدارته .
- وعلى المدير أن يسمح دواما بتوسيع الدائرة التي يمارس من خلالها
 الرقابة والتوجيه الذاتى إلى القدر الذي ينفق مع ما أظهره المرؤسين من
 قدرات شخصية لتحتيق ذلك النوع من الرقابة والتوجيه(١٠).

و نلاحظ أن اهتمامات الافراد في ظل فروض نظوية الموارد البشرية تختلف اختلافا جوهريا عن تلك الاهتمامات في ظل فروض نظرية العلاقات الإنسانية ، في علم المتعامات الأفراد في غل الملاقات الإنسانية ، فاننا تجدأن اهتمامات الافراد في ظل الموارد البشرية قد تحولت إلى العملاقات العمل ذاته ويكيفيه جمل العمل أكثر تحديا لقدراتهم والتقطة الجوهرية هنا أن تساول الفرد التنظيمي أصبح وهل استطيع أن أجد في عملي وسيلة لإشباع شموري بالإعتزاز والفخر به بدلا من تساؤله ﴿ هل أستطيع اشباع حاجاتي الإجتماعية به ولك قان استراز جية الإدارة لابدأن تتحول أيضا ، تبدلا من التركيز على علاقات الافراد الإجتماعية فانه يجب التركيز على علاقات الافراد بأعمالهم في وظائفهم وهي التنظيم ، فعلى المدير أن يساعد الافراد في تحديد بجالات التحدي في وظائفهم وهي الشفياء الذي يعجون عنه ويوجه سلوكم ، ثم ينم الافراد قدر أكبر من السلطات

R.E. Miles, "Human Relations or Human Resources, Harvard Busines, Review, July, Aug., 1965, p. 151.

ليستطيع (النرد) الإبداع في طريقة تنفيذ الأهداف، وبذلك يحقق أهداف التنظيم في ذات الوقت. ولكن يجب على المدير أن يكون حفرا في تفويض السلطات ، فسليه أن يقوض السلطات بقدر محسوب ، فادا وجد الفرد التنظيمي قد استجاب المتحدى وينمي الإستقلال ورأى في نفسه القدرة على الإنشباط الداني فإنه يستمر في تقويض السلطة لتكينه (الفرد) من تحقيق الأهداف .

ح أبعض ملامح المراجعة الداخليه في ظل نظريات العلاقات الإنسانية والموارد البشرية :

تتركز أهداف المراجمة الداخلية فى ظل هذه النظريات حول مساعدة الإدارة والآخراد فى التمرف على أنماط سلوك الجاعات والعمل على إبر از مظاهر التحدى فى الإعمال وكذلك للساعدة فى العنبط والرقابة على الموارد المادية بالتنظيم ليس لصالح الإدارة العليا فقط وإنما لصالح الإدارة العليا فقط وإنما لصالح الإدارة العليا فقط وإنما لصالح الإدارة العليا فقط وأنما لصالح الإدارة العليا فقط وأنما للحدة المداف الفرد

ونطاق واختصاصات المراجمة الداخلية يتمثل فى :

التحقق من تقييم مدى كفاية وسائل الرقابة على للوارد المادية وحماية أسول المنشأة من التلف والحريق ، التحقق من سحة البيانات التي يحتاج إليهاأفر ادر إدارة التنظيم والتأكد من خاوها من الاخطاء والتحيز (غير المتسد) ، التحقق من كفاية الصوابط الموضوعة بالتنظيم لاستمرار التوافق والتزواج بين أهداف الاقراد وأهداف التنظيم ، تقييم السياسات والحطط والإجواءات في ضوء فلسفة نظريات الملاقات الإنسانية والموارد البشرية ، التقييم المستمر للاهداف والمساهدة في نظور فكرة الإدارة بالاهداف ، الاسهام في عملية تعليم الافرادالهار اتاللازمة للانسالات

وبجب أن يتوافر فى الراجع الداخلى إلى جانب المكفاءة الفنية السفة الاجهاجية. التى حكته من الاقتراف والتعاهل مع الأفراد والجماعات بطريقة تجعلهم قادر بن على أشبلع حاجاتهم الاجهاجية وتساعدهم على إبراز طلقاتهم الحلاقة وسمارسة الرقابة الذاتية ، كما يوب أن يتولفر فى المراجع الداخلي القدرة على التمكيف والملامعة مع قنوات ووسائل ورموز الانصالات فى الاتجاهات المزدوجة (من اعلى لاسفل ومن أسفل إلى أعلى مستويات التنظيم ، وسلطة المراجع الداخلي يجب أن تكون استشارية (اسما وعملا) فى التنظيم ، وسلطة المراجع الداخلي يجب أن تكون المستويات المختلفة بالتنظيم ، واخيراً يجب أن يقسدم المشورة والنصبح للافراد فى عملية المراجعة الداخلية هو الإسلوب السائد فى التنظيم حيث يشارك أفراد المراجعة الداخلة و غيرهم فى المراحل الحتلفة التي نتم فيها عملية المراجعة .

(د) بعض دلائل النحول فى فسكر المراجعةالداخلية للتلاؤم مع فروض العلاقات الإنسانية والموارد البشوية :

يمكن القول بأن دلائل التعول في الفكر الهاسبي المتعلق بالمراجعة الداخلية تعجاء تطور الفكر السلوكي في التنظيم قد بدأت ببداية السنينات من هذا القرن . إلا أن الملاحظ أن هذا التحول في الفكر الهاسبي لم يرق إلى معتوى التطور المشامل الذي وصل إليه الفكر السلوكي في التنظيم ، يمني أن المفكري المحاصبين لم يتناولو إطارا شاملا لتطوير المراجعة الداخلية لتتناسب مع ماحدث من تطور شامل في فلسفة السلوك التنظيمي ، بل تناولو اجزائيات تعاليم تأثير بعض نواحي عملية المراجعة بالمفاهيم السلوكية في فالد مجموعة من الدراسات التي قام بها المساحة المراجعة بالمفاهيم السلوكية أخفاك مجموعة من الدراسات التي الم

N.C. Churchill, Behavioral Effects of An Audit: An Experimental Study, University of Michigan, 1962, N.C. Churchill, and W. W. Cooper, ep. cit.

ذكرنا _ بعملية الراجمة الداخلية كوظيفة تائير إجابية بهقدركرت هذه الدر إبرات على درلسة أنجما و اجد المتأثير و هو أثر المراحه الداخلية على الفر ادالتنظيم وهما وبهو أن المداخل المتفاقه الما المتفاقه الداخل المتفاقه الما المتفاقه الداخل المتفاقة الما المتفاقه الداخل المتفاقة المداخل المتفاق المتفاق و أن مدخل المشاركة في تنفي على أماس تسكوين غريق عمل المداجمة بشترك فيها مع المواجع الداخل الافراد على أماس تسكوين غريق عمل المداجمة بشترك فيها مع المواجع الداخل الافراد المتفاق الأفراد في التنظيم ، وهذا يساعد كثيرا على تحقيق أهداف الإفراد وإهداف التنظيم الاختراد في التنظيم ، وهذا يساعد كثيرا على تحقيق أهداف الإفراد وإهداف التنظيم وعكن النظر إلى هذه النتيجة على أنها تمثل نقطة هامة من نقاط التطويف المواجعة الداخلة التلام مع واقع ساوكيات الإفراد في التنظيم والتي تنقق مع فروض مدرسة الدلاقات الإنسانية (٢٠ والموارد البشرية

ونجد Barefield قد ركز فى دراسته (٢٠) على تأثير التكرار فى عملية المراجمة الداخلية على معلية المراجمة الداخلية على مدى ونوعية الترام الفرد فى الننظيم للقواعد والإجراءات الرقابية الموضوعة بموفة التنظيم سومن بين تتاج هذه الدراسة أن السفات الشخصية للافراد والمرقاب والمرقاب والموقابين تؤثر بدرجة أو بأخرى على عملية المراجمة وعلى مدى الالترام بالإجراءات الرقابية بالتنظيم .

وأخيراً فان Swieringa في دراسته (٤) قد اقترح مدخلا سلوكيا يستخدمه

^{1.} F. E. Mints, op. cit.

^{2.} Brink et al. op. cit., pp. 114-115.

^{3.} Barefield, op. cit., 31-35, 55-62.

R. J. Swieringa, "A Behavioral Approach to Internal Control Evaluation', The Internal Auditor, April 1972, pp. 44-45.

المراجع الداخل لتنيم وسائل وفاعلية الرقابه الداخلية في التنظيم. وقد أوضح Sociometric أنه باستخدام طريقة الـ Swieringa يستطيع المراجع إلداخلي أن عدد نوع الملاقات بين الإفراد في التنظيم كما هي موجودة فعلا وكما هي مرسومة في الحرائط التنظيمية ، وكذلك يتمرف المراجع على التقييم الوطيق كما هو موجود بالواقع بصرف النظر عن الهيسكل التنظيمي الوسمي ، وهذا يساعد كثيراتي تحسين الإداء في المراجعة الداخلية لتقييم الرقابة الداخلية التي تعتمد على تقسيم السلو محديد السلامات بين الإفراد و الوطائف .

هذا إلى جانب الاشارات في بمن المقالات الدهمة إلى الاهتمام بالجانب الاجتماعي والنفسي لعدية المراجعة الداخلية فنجد Lingg يقول « كثر السكلام حديثا عن مدخل الشاركة في عدلية المراجعة ، واعتقد أن معظم المراجعين الداخليين يشعرون أن هذا هو إنجاء الستقبل العلي () . ويقول Allen أن منج الشاركة في المراجع سيؤدي إلى زيادة درجة رضاء المراجع الداخلي عن عمله بالإضافة إلى تحسين السكفاية في أداء عملية المراجع دائم وذلك من خلال » تشجيع وتوسيع دائرة مناج الصداقة المراجع الداخلي البحث عن العارق و الوسائل التي يساعد بها الأفراد في التنظيم المراجع الداخلي البحث عن العارق و الوسائل التي يساعد بها الأفراد في التنظيم المداخلي المراجع الداخلي المراجع الداخلي المراجع الداخلي المراجع الداخلي ورم ذلك ليس فقط بقيام المراجع الداخلي ورم ذلك ليس فقط بقيام المراجع الداخلي وروسائل التي يساعد من التوسيد المراجع المثالة الشالية عدم على الراجع الداخلي والفرد الذي يراجع عمله أن يتملا مما جنبا المي جنب لتحسين التنائج مع التعليل إلى أعمى حد من الزكر على الاخطاد

J. Lingg, esp. cit., p. 26.

B. L. Allen, "Can Participative Audit Approach Improve Job Statisfaction," The Internal Auditor, August 1978, 1978, p. 64.

وبذلك يتم التحول من حالة الصراع وبين الراجع وبانى الأفراد فى التنظيم ، إلى حالة التعاو^{ن(1)}.

ومن ناحية أخرى يلاحظ أن معايير الاداء المهنية التى وضمها حجمع المراجعين الداخليين بأمريكا ITA قد تضمنت معيارا نصرعلى ضرورة توافرالمهارات والقدرات المتعلقة بالعلاقات الإنسانية فى المراجع الداخلى^(۲).

ثالثاً : النظريات الحديثة للساوك التنظيمي وملامِع المراجعة الداخلية:

نلاحظ أن النظريات السابقة (السكلاسيكية و"هلامات) والتي تمخصت عنها فروض تفسر طبيعة الفرد وتتنبأ بسلوكه فى التنظيموقد لجأت إلى النميهو إلى التبسيط الذى يمسكن أن يوصف و وبقليل من الحذر بالمغالاة فبينما أثبتت بعض الدراسات الميدانية (٢) جدوى وواقعيسة بعض الفروض فإن بعض الدراسات الميدانية

^{1.} G. E. Hyde, op. cit., p. 33.

The Institute of Internal Auditors, "Standards for Professional nal practice of Internal Auditing", The Internal Auditor, October 1978.

⁽٣) ومن أمثلة هذه الدراسات : _

A. Zaleznik, C.R. Christensen, and F. J. Roethisbergern The Motivation, Productivity and Satisfaction of Workers A Production Study Boston: Harvarh Business School, 1958.

W. F. Whyte, Human Relations in the Restaurant Industry, New York, McGraw-Hill, 1948.

^{*} S. F. Seashore, Groop cohesiveness in The Industrial Work Group, Ann Arber: University of Michigan 1954.

الآخرى(١) قد اظهرت عدم احتمرار واقبية بمض هذاه الفروخ. لوخلصت إلى تتبيعة مؤادها أن موضوع سلوك الفرد التنظيمى ليس بهذه البساطة التى اقتر تشها الفظريات السابقة .

فالفرد التنظيمي ليس ببساطة - وفي كل وقت هوالفردالر شيدالتفعي الاقتصادي كما جاء في النظريه السكلاسيكية ولا هو أيضاً و ببساطة ذلك اللرد ذي الحاجات الاجتماعية التي تقترضها نظرية العلاقات الإنسانية ، ولاهو أخيراً ذلك الفردالذي تسيطر عليه دوافع تحقيق الذات القائلة بها نظرية الموارد البشرية وإتماهو فرد فو دوافع متمددة عتمالة ، ليس هذا فقط بل الاكثر من ذلك أن الفرد التنظيمي قد يحتلف عن زميلة في الممل في غط الدوافع الذي تسيطر عليه وفي أوزان الاهمية التسيية الذي مطبها أمر إفعه في لحظه مهدنة .

واذلك يقترح Schien نظرية آخرى لتفسير طبيعة الفرد التنظيمي . وتزداد درجة هذه الصعوبة كلما زادت درجة تعقد المجتمع ذاته وبالتالي الوحدات التنظيمية الثني تعمل داخله^(۲۷) ولقد وصف Gchien الفرد التنظيمي المفاصر: بالرجلي المقد نسبة إلى تعقيد التاوافه، التي نحوك و تميمفر عليه، عمن وقف، آخر و موقعه

Schien مجموعة عديدة من الفروض والاستراتيجية الإداوية المناسبه لها نوضهها فيما يلى وقد تبين للمؤلف أن هذه الفروض تنقق مع الجوهر الأساسي الذي بنيت علمه نظر مة أهوى حديثة بطلق عشها نظرية المؤاقف Cookingercy Theory و الم

⁽١) ومن الدراسات الن خلصت إلى نتائج تخالف الدراسات السابقة :

^{*} V. H. Vroom; Metivation in Management, New York. American Foundation Research, 1964.

^{*} D. McClilland, The Achieving Society, N. J. Van Nostrand, 1961.

^{2,} B. Schein, op. cit., p. 69.

(١١) فروض حول سلوك القردالتنظيمي في ظل النظرية الحدايثة للسلوك التنظيمي

* أن دوافع الدرد ليست فقط معقدة وإنما هي أيضا متباينة فالفرد بملك مجموعة من الدوافع في شكل هرمي من حيث درجة أهميتها بالنسبة له ، ولسكن هذا الهرم الدافعي فقس يتغير من وقت لآخر ، بل الأكثر من ذلك أن دوافع الفرد تنفاعل مع بعضها البعض وتسكون نمطا معقدا. فعثلا النفوذ تسهل إمكانية أشباع رغبه تحقيق الذات عند فرد ما ولسكن بالنسبة لفرد آخر فهي وسيلة هامة جداً لإشباع الحاجات الأساسية مثل المأكل والشرب ، وفي هذا نجد أن التقود حافزاً قد أهبست دافعين مختلفين أحدهما في قمة هرم الحاجات والآخر يقع في أسفه .

أن الفرد قادرا على اكتساب دوافع جديدة من خلال ممارسة الممل ى
 التظيم .

أن دوافع الفرد في التنظيمات المختلفة أو في الاجزاء الهتلفة داخل التنظيم
 تـكون عنلفة .

پيتطيع افتود أن يكون منتجا في التنظيم على أساس أشباعه لحاجات ودو انقع عنامة ولسكن درجة الزمنا و الإشباع التي يبتغيها الدرد و درجة الفاعلية التي برغيها النظيم تتوقف جزئيا فقط على طبيعة و دواج الدرد . أما الدوامل الأخرى التي يتوقف عليها درجة الأشباع و الفاعلية فهي : طبيعة الواجبات المطلوب من الفرد ادائها _ فدرة و خبرات الفود _ طبيعة الأفراد الأخرى المتعاملين وكل هذه الموامل تتفاعل مع بعضها البعض و تعطي لتا عطا مينا من العمل والمشاعر .

* أن الفرد يستطيع أن يستجيب لانواع مختلفة من الاستراتيجية الإدارية

ويتوقف ذلك على نوع الدافع الذي يسيطر على الغرد وقدراته وطبيعة ونوعالسل الذي يقوم به(١٧)

(ب) الاستراتيجية الإدارية في ظل هذه الفروض:

رى Schien أن الاستراتيجية الإدارية الناسبة لهذه الفروض بمكن أن تسئل في عدة نقاط نوصفها فيما يلي :^(۲)

* أن المدير بجب أن يكون شخصا جيداً وماهرا وبجب أن يعطى اهميـــة كبرة لتشجيع روح البحث والتقصى فى التنظيم . فإذا كانت دوافع تابعية منقلبة فإنه بجب أن ينملك خاصية الحساسية ومهارات التشخيص للتعرف على التغيير ومقداره فى هذه الدوافع .

* وبدلا من أن يستشمر (المدمر) بالمرارة لوجود تغيرات فى أيماط الدوافع لدى تابعيه ومحاولته القضاء على الاختلافات ، فأنه بجب أن يتمرن على قبول هذه الاختلافات والاعتراف بوجودها ويدرك أهمية دقة عملية التشخيص التي تسكشف عن الاختلافات .

 يحب أن يمثلك المدير خاصية إلمارونة الشخصية وأن يكون لديه الغدرات الضرورية التي تمكنه من تمكييف سلوكه حسب المتغيرات التي تواجه خاذا اختلفت دوافع تابعيه وتغيرت فانه بجب أن تختلف طريقة المعالجة للموقف تبعا لذلك.

وجدير بالذكر بأن هذه الاستراتيجية لا تتغلقض مع الاستراتيجيات الإدارية السابق ذكرها فى النظريات المسابقة ، فهى حصيلة تجمعية لهذه الاستراتيجيات فأحيانا يتفق سلوك الفرد مع فروص النظرية البكلاسيكية وتسكون الاسنراتيجية

^{1.} L. Schien, op. cit., p. 70.

^{2.} Ibid., p. 71.

الادارية الكلاسكية هي واجبة النطبيق في مثل هذا الموقف ، فاذا تغيرساولدالدر ليتفق مع فروض نظرية الملاقات الإنسانية وجب تغيير الاستراتيجية الإدارية من الكلاسكية إلى العلاقات الإنسانية ومحكذا فجوهر ماتضيفه استراتيجية النظرية الحديثة هو مرونة التغير والمهارة في التشخيص .

(ج) بعض ملامح المراجعةالداخلية فى ظلفروض النظرية الحديثة للساوك التنظيمي:

حيث أن العملية الإدارية فى ظل النظرية الحديثة ستتمرض لمزيد من التمقيد فى ظل المواقف المختلفة ، وأن أساليب إنخاذ الفراوات ستتمدد فى الوقت الواحم. محيث تتناسب مع المواقف المختلفة التي عربها الافراد ووحدات التنظيم المختلفة .

وحيث أن سياسة وضع الحطط ستختلف بالنسبة للافراد فى المحتويات الهنطلة بالنظيم وبالنسبة لنفس الافراد قسد تختلف السياسة من أوقت لآخر حسب الحسالة الدافعية وظروف الموقف (سياسةفرض الحطط ،سياسة المشارك^و فى وضمالحطط).

وحيث أن السياسات الوقابية ستتنوع من وقت لآخر ومن موقع لاخر داخل التنظيم حسب مقتضبات للوقف (رقابة ذائية داخلية _رقابة خارجية) .

لذلك قان هدف الراجمة الداخلية _ باعتبارها إحدى الادوات الإدارية _ ينحصر في المساعدة في التشخيص والنقيم السريع والمستمر للموقف (من الزاوية العالية والإدارية) ، محيث يتسنى للادارة تطبيق السياسات التخطيطية والرقابية المتاسبة ومتابعة تنفيذها ، وكذلك يتاح للافراد في المستويات المحتلفة التنظيم الإشباع النسبي لرغبانهم وحاجابم المختلفة .

ويمند نطاق المراجمة الداخلية في ظل فروض النظرية الحديثة ليشتمل على مصمون المراجمة في طل الفروض المختلفة الني سبق ذكرها _الكلاسيكية_العلاقات الإنسانية والموارد البشرية ، ذلك لان نطاق الموانف التي يمكن أن تستخدم فيها المراجمة الداخلية تنظيمها عكن أن تتناسب حينا مع الفروض الكلاسيكية وحينا

آخر مع فروض الثلاقات الإنسالية وحينا آخر مع فروض الموارد البشرية ولخالك المنافقة في المنافقة المنافقة من المنوقة أن المنافقة من المنوقة المنافقة من المنوقة المنافقة منطلبات المؤقف . فاذا كال الإفراد في النظيم بسيطر عليهم المحوافية المنافلية بجب بفروض النظرية السكلاسيكية فإن استراتيجية الإدلوقة والمراجعة الداخلية بجب المنافقة السكلاسيكية عي التي تمكون الملاجعة الداخلية التي سبق ذكرها في ظل الفروض السكلاسيكية عي التي تمكون مناسية للتطبيق ، وإذا كان الموقف في جزء آخر من التنظيم أو في نفس الجزء ولكن مناسية للتطبيق ، وإذا كان الموقف في جزء آخر من التنظيم أو في نفس الجزء ولكن الإدارة و نطاق واختصاصات المواجعة الدخلية المذكورة في ظل الملاقات الإنسانية التي يجب أن تعليق وهمكذا . وبذلك نستطيع القول بأن السمة الإساسية التي يجب أن تعليق وهمكذا . وبذلك نستطيع القول بأن السمة الإساسية التي يجب أن تعليق مي سمة المرونة وسرعة الملامة . وبالتالي لانتوقع أن يكون هذك اختصاصات عددة وبشكل تفصيلي بل نتوقع خطوطا عريضة جدا لهذه الاختصاصات ، وبذلك بمكن التحوك من بنوقية خطوطا عريضة جدا لهذه الاختصاصات ، وبذلك بمكن التحوك من بنوقع خطوطا عريضة جمال من تنافعه المكن التحول من المنوقف .

وفى ظل النظرية الحديثة تسكون مهمة المراجع الداخلي أكترصعوبة من مهامه فى ظل النظرية الحذي (السكلاسيكية به الملاقات الإنسانية والوارد البشرية) دلك لآن دور المراجع يكاد يأخذ النعط الواحد . في ظل النظريات الاخرى سدينا دوره فى ظل النظرية العديثة سوف مختلف حسب ظروف ومتتضيات الموقف مناه إذا إذا تطابق الموقف مع فروض النظرية السكلاسيكية فان دورة ينحاز نسبيا إلى الإدارة العليا بعض أنه يمثل عين الإدارة وأذائها فحدى المستويات الإداريه الادنى وتسكون مهمته الاسامية التحقق من مدى توافر الحماية لاصول وموارد المنشأة من السلاق المقدمة روض الملاقات

 ⁽١) لأن الأفراد يفقض أنهم كسائل لا يه دون بأهداف التنظيم ويكر مون تحمل المشؤلية ويعملون بصفة أساسية لاشباع حاجاتهم القسيولوجية .

الإنسانية فان دور المؤاخم الداخلي سبيل إني جالب الإفزاد العاملين 1 كئي مخ ميد إلى جانب الإفزاد المعاملين 1 كئي ما ميد إلى جانب الإفزاد لإشباغ حاجلتهم الاجتماعية ويتل تركيزه على الحلية لامتول ومؤازد المتشأة حيث يفترض أن الإفزاد يقدرون المسؤولية ولايساؤن ضد التنظيم وفن على ضوه ذلك تجد أن إختلاف دور ألمراجع الداخلي في ظل نظريات الشاول الننظيمي المختلفة يتطلب من المراجع في ظل نظرية الموافف أن يكون قادراً على ملاءمة ساوكه مع متطلبات المؤنف كما ذكرنا وهذا بدور ويتطلب صفة المرونة في المراجع إلى جانب توافر مهارات الانسالات .

ومن ناحية سلطات المراجع الداخلى فسوف نظل باستمرار سلطة استشارية .
وقد تختلف السلطة الفعلية التي يمارسها المراجع عن السلطة الرسمية المنصوص عليها
في الانظيم الرسمي وذلك من حيث النوع (سلطة انفيذية ـ سلطه إستشارية) أومن
حيث الدرجه (سلطة آكبر أو سلطة آقل) وذلك من تنظيم لاخر ومن موقف
لاخر حسب ظروف التنظيم و أنماط القيادة في النظيم وموقعقسم المراجمة في العضريطة
النظيمية ـ الصفات الشخصية لقائد التنظيم ـ درجة النمةد التسكنولوجي في الصناعه
الذي ينتمي إليها النظيم .

(د)رد فعل ظهور النظرية الحديثه على فكر المواجعه الداخليـــه

لاحظ المؤلف أن تطور الفكر الحباسيين بصفه عامه ، وفى المراجعة الداخلية بعثقة خاصه ايتأخر دائمًا اخطوة عن التطور في علام النظارك التنظيمي. فمندما ظهرت نظريات العلاقات الإنسانية كنا لانزال نتحدث في الفكر الهاسيين عن الانظمة المحاسبية التي تتلام مع التنظرية الكلاسيكية ، وعندما ظهرت النظرية المحديثة (والمواقف) مازلذا نتحدث في الفكر الهاسبي .. عن إدخال مفاهيم العلامات الإنسانيه فى الانظمه الحاسبيه والراجعه الداخليه (١) واذلك فانه من غير المتوقع أن نجد الكثير فى الادب الحاسبي كرد فعل النظر به الحديث في الساوك التنظيمي، وقد وجد المؤلف إشارة بسيطه وطريقه غير مباشرة إلى ظهور النظريه الحديثه في فما المراجعه الداخليه ولسكن لم يتم التعرفين لتأثير ظهور هذه النظريه على مقاهم وأصاليب المراجعه الداخليه: فقد أشار Brink et al في الطبعه الاخيرة المؤلفهم وبطريقه غير مباشرة ـ إلى جوهر النظريه الحديثه من حيث اختلاف وتمقددوانع الفرد ويتضع ذلك من الفقرة الناليه:

"...the motivation of individual becomes exceededingly complex, and is a process which is subtantially unique as it applies to each person".(2)

مام سبيل الخال لم تعمر معايير الأداء للبي في الرابعة الداخلية والتي صدرت مايير (١) على سبيل الخال لم المدانة والتي Lingg عام ١٩٠١ الإلق العلاقات الانسانية لم تذكر النظابية المدينة أنظر أيضا "It (auditing) has not advanced far enough to ignore development in communication theory and Behavioral Sciences." Lingg, op. cit., p. 26.

^{2.} Brink et al, op. cit., p. 111.

مراجع الفصل الثالث

- Allen, B.L., "Can Participative Approach Improve Job Satisfaction,"
 The Internal Auditor, August 1978, pp. 59-64.
- Argyris, G. Integration the Individual and the Organisation, New York: Wiley, 1964.
- Barefield, R.M., The Impact of Audit Frequency on the Quality of Internal Control, Florida, American Accounting Association, 1975.
- Barefield, R.M., The Impact of Audit Frequency on the Quality of Internal Control, Florida, American Accounting Association, 1975.
 - Brink, V.Z., J.A. Cashin, and H. Witt, Modern Internal Auditing: An Operational Approach.
 - New York: J. Willy, 1973.
 - Churchill, N.C., Behavioral Effecets of An Audits: An Experimental Study, University of Michigan, 1962.
 - Churchill, N.C. and W. W. Cooper, "A field study of Internal Auditing" The Accounting Review October, 1965 pp. 767-781.
 - Etzioni, A. A. Comparative Analysis of Complex Organization, Free Press, 1961.
 - Hyde, G. E., "An Auditee's Bill of rights", The Internal Auditor, Feb. 1979, pp. 29-33.
 - The Institute of Internal Auditors, "Standards for professional Practice of Internal Auditing", The Internal Auditor, Oct., 1978, pp. 9-30.

(الراجعــة 1

- Moosts, H. and C. O'Dennell, Principles of Messagement 3rd. ed., N.Y.: McGraw-Hill Inc., 1964.
- Lingg, J. F. "Be More Than an Auditor", The Internal Auditor, Aug. 1975, pp.
- Maslow, A., Motivation and Personality, New York: Harper and Raw, 1970.
- Mayo, E., The Social Problems of an Industrial Civilization, Boston:
 Harvard University Graduate School of Business, 1945.
- McClelland, D., The Achieving Society N.J. Van Nostrand, 1961.
- McGregor, D., The Human Side of Enterprise, N.Y. McGraw-Hill Co., Inc., 1960.
- Miles, R.E., "Human Relations or Human Resources," Harvard Business Review, July, Aug. 1965, pp.
- -- Mints, F.E. Behavioural Patterns in Internal Audit Relationships, New York: The Institute of Internal Auditors, 1972.
- Public Relations Department of Xerox Corporation, "People who lend a helping hand", The Internal Auditor, Feb. 1977, pp. 22-26.
- Seashore, S.F., Group Cohesiveness in the Industrial Work Group.
 Ann Arbr: University of Michigan, 1954.
- Schanchter, S., N. Ellerton, D. McBride, and D. Gregory, "An Experimental Study of Cohesiveness and Productivity," Human Relations, 1951, pp. 229-238.
- Schein, E.H. Orgazniational Psychology, New York, Prentice Hail, Inc., 1970.
- Swieringa, R.J., "A Behavioural Approach to Internal Control Evaluation," The Internal Auditor, April 1972, pp. 30-45.

- Trist, E.G., Higgin, H. Muray, and A. Pollock, Organizational cholm, London Tevistock, 1963.
- Vroom, V.H., Motivation in Management, New York American Foundation Resarch, 1964.
- Whyte, W.F., Human Relations in the Restaurant Industry, New York: McGraw-Hill. 1948.
- Zalensink, A., C.R. Christensen, and F. J. Roethisberger, The Motivvation, Productivity and satisfaction of workers: A Prediction Study.

الفصل الرابع العينات الاحصائية في المراجعة

الفصسل الرابع

ألعينات الإحصائية في المراجعة

دكرنا فى الفصل السابق أن من عوامل تطور وظيفة المراجمة الداخلية هو التوسع فى حجم ونشاط المصروعات التجارية والصناعية بما أدى إلى الانتقال من المراجمة الخارجية الشاملة إلى المراجمة الاختيارية ــ لما فى ذلك من اختصار فى الهوت والتكلفة لعملية المراجمة المخارجية ذاتها ــ ولقد ارتبط ذلك بضرورة المباجم يقوم باختيار مجموعة من المهردات بى أنها غلا البندالراد فحصه ومراجمته بالكامل . كأن يقوم مثلا بفحص مبيحات شهرى ينار وديسمبر ــ فإذا وجدها سليمة فإنه يعم هذه النتيجة عنى ميعات السنة كابا أو أنه يقوم بفحص بند الاجور المنة المالية بالكامل وهكذا ...

وفى حقيقة الامر فإن الراجم عند قيامه بعليت الجثنى فهو يقوم فى الواقع باختيار عينة ــ وهذه الدينة يتم تحديد مفرداتها بمعرفته شخصياً وحسب تقدراته وكذلك ثيم اختيار مفرداتها حسما برى هو ، وبذلك تجد أن هذا الاسلوب يدحل فيه النحكم والتقدر الشخصى للمراجع ولقد أطلق على هذا الاسلوب المينات الحكمية Judgement Sampling إلا أنه فى الآونة الاخيرة قامت المنظات المهنية وخاصة فى أمريكا بتشجيع الراجمين مزاونى المهنة لاستخدام الاساليب الإحصائية للمينات كما شجست هذه المنظمات ابضاً المؤسسات الاكاديمة بصفة عامة (١).

⁽١) أصدر الحجمع الأمريكي قدراجيين توسية بى عام ١٩٧٧ قائمة بإجراءات المراجعة نس فيها على كيفية إحتفدام العينات الاحصائية أفظر :

AICPA, Statement on Auditing Procedures No. 54, The Journal of Accountancy, July, 1979, pp. 46-55.

ولا زال تطبيق الاساليب الاحسائية في عمليات المراجعة في مهده والبعض بفكر من صوبة لتطبيق السل ويتمق الكاتب مع اليوت وروجرز (٢) في ال الربط بين أسلوب السيات الاحسائية وبين الاهداف السامة للمراجعة لازال غير كافيا . فمن جعة صوبة التطبيق فإن المنشآت الى لديا إمكانيات تشفيل نظمها المالية والهاسبية في الحاسب الآلي لاتواجه عادة عشكلة صعوبة وتعقيدات الاساليب الاحسائية في المراجعة . فالحاسب الآلي يقوم بالعبه الرباضي والاحسائي المينات . أما بالنسبة للمنشآت الى لازالت تصل بالنظم اليدوية ، فحاجة المراجع المسائية إلى اكتساب المعارف والمهارات التطبيقية للمعاينة الاحسائية ليتكن من الأشواء على التيام بهذه المهمة وسيحاول السكاتب في الفقرات التالية إلقاء بعض الاشواء على الساليب الاحسائية المعاينة لمكن قبل ذلك سنوضح ونذكر القارىء بالإهداف المامانة للمراجعة حتى تنضح لنا فكرة الربط بين هذه الاهداف والإساليب الاحسائية للمانة .

إن الهدف العام الرئيسي للمراجعة والذي يسمى المراجع الخارجي لتحقيقه يتلخص في قيامه بالاعمال الضرورية التي تجمله يناً كد إلى حد معقول من أن القوائم المالية التي قام بفحصها سحيحة بصفة جوهرية لذلك فالمراجع يسمى ويرغب أن يكتشف أي أخطاء في القوائم إن وجدت ولسكى يحقق ذاك فإنه يجب أن يتبع إجرادات (مراجعة) متمددة من أهمها قيامه بفحص الادلة المستندية ، ولسكن منذ زمن بعيد ـ كما سبق أن ا وضحضا ـ لا يقوم المراجع بفحص الادلة

⁽٣) أنظر :

R. K. ELLIOT, J. R. Roggers, "Relating Statistical sampling to Audit Objectives, in, D.R. Carmichael, and J. Willingham, Perspectives in Auditing, New York: McGraw Hill Book Co., 1975, p. 235.

المستندية المكافة المعلمات الى قامت بها المنشأة من أول يوم فى العام الجالى حتى نهايته بل يقوم بقحص جزء فقط من هذه الادلة المستندبة . ويترتب جلى ذلك تولد عنصر عدم التأكد فى القرارات الى يصل إليها نتيجة لهذا المعجم . فالمراجع بحمل نفسه ملزماً بالاستدلال Inference من بيانات ومعلومات غير كاملة وغير منا كد من سلامتها وهذه الحالة تنطبق على كافة حالات المعاينة سواه كانت , إحصائية أم حكية .

وعدم التأكد الناتج عن الفحص الجزئي للادلة المستندية بمكن أن يؤثر من ناحيتين على الرأى النهائي الدى بجب أن يبديه المراجم (والدى يتلخص فى أن القوائم المالية صحيحة بصفة جوهرية) .

الناحية الأولى: فهناك احمال للمخاطرة يتكون عندما تكون القوائم المالية صحيحة ولسكن المراجم مخطأ ويصل إلى قرار بأنها غير سحيحة سواء أوضع ذلك في شكل تحفظات أو إصراره على قيام المنشأة بإجراء تعديلات على القوائم المالية .

الناحية الثانية : فهناك احمال آخر المخاطرة يتكون عندما تسكون القوائم الماليه جوهريا غير صحيحة ــولـكن الراجع مخطأ ويصل إلى نتيجة مؤداها . أن القوائم المالية صحيحه ويعطى رأيه بدون أيه تحفظات .

وعل ذلك فبالرغم من أن القوائم الماليه قد تحتوى على قدراً من الاخطاه (أكثر من صفر وإلى أى مستوى أكبر) ـــ فإنه من الضرورى أن يسيطر الراجع على مخاطر الراجمه (الموضحه أعلاه) لتكون عندها الاخطاء أما فى درجة السفر أو فى درجه يحددها المراجم ويعتبرها أخطاء غير جوهرية ولا تؤثر على القوائم الماليه، حدم السيطرة لابد منها إذا أردنا تحقيق للهدف المام للمراجعة .

وعيكن الإشارة إحصائياً إلى هذين النوعين منى المخاطر بالاصطلاحات الآنية:

مخاطر الفا (أ) : هي مخاطرة رفض القوائم المالية الصحيحة

مخاطر بيتاً (B) . وهذه مخاطره قبول قوائم مالية بها أخطاء بقدر غير مقبول مجلها غير صحيحة جوهرياً . تجملها غير صحيحة جوهرياً .

ويجب أن يكون معلوماً لدى الفارى، أن هذي النوعين من المفاطر موجودان فى كافة عمليات الراجمة ، ويواجه المراجم بماحق فى حالات قيامه باتباع والموسطائي) يتباور فى إمكانية التمبير عن الهفاطر فى شكل كمى ، فيها يتم التمبير والموسطائي) يتباور فى إمكانية التمبير عن الهفاطر فى شكل كمى ، فيها يتم التمبير عن الهفاطر فى الإسلاب الإحصائية فى شكل كمى . فإننا لانستطيع ذلك فى اساليب المائية الموسطرة على ذلك أنه فى حالة اتباع الاسلوب المحكى العينات فإن المراجع فى سبيل سيطرته على هذه المفاطر ، فإنه قد يلجأ فى سبيل المحالات إلى المراجع فى سبيل سيطرته على هذه المفاطر ، أنه قد يلجأ فى بسبيل المحالات إلى المحالة أن كماءة عملية الراجعة مما يصرفه المساولية - في حالة المحالة ولى كفاءة عملية الراجعة مما يصرفه المساولية - فإنه يتم ضرورية (بدون داع) أما فى حالة اتباع أسلوب المينات الإحصائية - فإنه يتم السيطرة على هذه المفاطر بتحديد ورجة الاحطاء كمياً الموسائية على المحدية الى عده المفاطر بتحديد ورجة الاحطاء كمياً الموس ورن أم النوف على الدكمية الى عندها نصبه القوائم المالية غير صيومة الاحطاء كمياً ومن أم النوف على الدكمية الى عندها نصبه القوائم المالية غير صيحة

وهذا لايعني إهمال أسلوب العيفات الحسكمية تمامآ لقلة إمكانية الاعباد عايه

لمخاطره ، ولسكننا نقول أن كلا الإسلوبين يستخدم فى الحياة السلية . ويجب أن ننوه بأن درجة اعاد أسلوب البيئات الحسكمية على التقسيدرات الشخصية (المراجع الحارجي) أكر من اعاد أسلوب البيئات الإحصائية ،ولسكن بحق الحقيقة وهى أن كلاها يتضمن التقدرات الشخصية للمراجع – فسكا سرى فى اللقرات التالية أن ممدل الحطأ وممدل الدقة المتبولان لابد أن يقوم المراجع بتقدرها فى أسلوب البيئات الإحصائية .

وعلى أن حال فإنه يمكن بلورة نقاط عير استخدام العينات الإحصائية في المراجعة فيما يلي :

١ - يتم تحديد حجم السينة الإحصائية بطريقة علمية ورياضية وبالتالى عِـكن
 الاعتماد على نتائجها (سيتم شعرح كيفية تحديد الحجم إحصائياً فيما بعد) .

٢ – يتم اختبار مفردات العينة أيضاً بطرية علمية خاليةمن التحيز الشخصى .

٣ ـــ يتم تقدير خطأ السينة وعاطرها كيا ومن ثم التعرف على كمية الإخطار.
 التي تصبح عندها التوائم المالية صحيحة ومقبولة .

 ع. ويرتب على ذلك أن تتاثيج العينة الإحصائية تمكون خالية من التحير المتمدد وبمسكن الدفاع عنها علميا .

قد يؤدي استخدام الاسلوب الإحصائي السينات إلى تخفيض الوقت.
 والتكافة فلا يتم فحض مفردات أكثر مما يجب.

والآن سنتناول بالشرح بمضالفاهم الإحصائية النملقة بأساليب وطرق المماينة ر

مفاهيم وطرق الماينة الإحصائية :

يتم الإعداد وتنفيذ تسكوين المينات الإحصائية على أربع مراحل :

المرحة الاولى : مرحلة التخطيط .

المرحلة الثانية : مرحلة تحديد حجم العيته .

الرحلة الثالثه : مرحله اختيار مفردات المينة .

المرحة الرابع تقيم نتائج البينه .

المرحلة الاولى . التخطيط والإعــداد :

تتضمن هذه المرحلة :

أولا : تحديد الهدف من الفحص .

ثانياً : تعريف الحبتمع وأطاره .

ثالثاً : تمريف المينه ووحدتها .

رصد بالهدف حد و النايه الى ينبنى الراجع الوصول إليها من عمليه اللهصمى و تكوين العينه . فيجب نحد ديد الحصائص المراد الحسكم عليها فنها من ناحيه واحصائها من ناحيه تطبيق البادىء العلميه العينات . ومن أهم الاهداف الن يرجى تحقيقها :

- (١) هدف التقدير أو التطابق وهذا يتضمن الإجابه على التساؤلات هل :
 - ـ هل نتائج اختبار البينه يمكن تصيمها على أطار المجتمع .
 - ـ هل اتماثل نتائج الينه مع المجتمع (مقارنه عينة بمجتمع) .
 - ـ هل تتماثل نتائج عينتين من مجتمع واحد (مقارنة نتائج عينة بأخرى).

وهدف التقدير محدد عندما يراد التوصل إلى رأى أو حكم تقسديري عن

حصائص انظام الهاسي ــف لا يمكن التشخدام أسلوب معاينة الصقات بهدف تقدير مدى تكوار خروج بضاعة بإجرادات مخالفة للإجرادات الرسمية ،

(ب) هدف أتخاذ الترار [اختبار الفروض] ــ وهذا يتطلب وضع افتراحات معينة يراد احتبارها وتقرير صحتها وبالتالى اتخاذ قرار برفض الفرض أو قبوله بدرجات دفة وثقة محددة مقدماً .

ويقصد بالهجتم في اللغة الإحصائية _ هو جميع المردات التي يرغب المراجع في فحسها سواء كانت في متناول يد المراجع من عدمه . مثل جميع فوانير البيع مثل جميع ألارصدة الموجودة في القوائم المائلة _ جميع حسابات العملاء وهكذا .

أما إطار المجتمع: فهو جميع وحدات أو مفردات المعاينة والتي يرى المراجع أنها في متناول يده . وهنا مكن الحلاف بين الاطار والمجتمع ذاته فإذا كانت جميع المجتمع متناول يد المراجع مثل كافة حسابات المعلاء فإن هذا يمد إطارا المسينة ويتطابق مع حجم المجتمع المراد عنيله في الهيئة وأما إذا كانت بعض المفردات التي في غير متناول يد المراجع فإن الاطار يختلف عن المجتمع بقدار المفردات التي في غير هذه السيارات قد تقوم بسليات نقل مجامله أو إستثنائية لاتكون عاده مسجله في أوامر المتخفيل الرسمية وبذلك تسكون جميع مفردات المجتمع (عمليات نشني أوامر المتناقبة المحدور في المفردات المبتنة فقط في السيارات المتناقبة المشعورة في المفردات المبتنة فقط في المستندات أوامر أتشفيل الرسمية وبذلك تسكون جميع مفردات المجتمع (عمليات نشني المستندات أوامر أتشفيل الرسمية وبذلك تسكون جميع مفردات المبتنا فقط في المستندات أوامر أتشفيل الرسمية وبذلك آ

ويقسد بالعينة: هي مجموعة من مفردات المعاينة التي يراد فحصها أودر استها ــ وتبنى العينة الاحصائية على أسلس مجموعة من الافتراضات عــكن تلخيصها فعا بلى : ١ _ يفترض أن تسكون العينة محلة لإطار المجتمع الق سنعبث منه -

٣ ـــ أن عثيل البينة لحسائص إطار المجتمع محمل من للسنطاع تسيم فاثعج
 دراسة البينة على جميع مفردات الاطار أو المجتمع [ف حاة تاوى المجتمع مع الاطار].

ووحدة المماينة : هم كل جزء أو حساب أو رصيد أو فدت كون تعبير عن صنة أو الصفات التي يشكون مها المجتمع وإطاره الذي يكون محور اللدراسة والفحص ومن أمثله وحدات المعاينة : ــ

- _ حساب عميل من بين حسابات العملاء .
- _ رصيد حساب من بعن أرصدة كافة الحسابات .
- _ سفة من بين سفات الرقابة الداخلية ... النع .

وجدر بالذكر بأن الهدف من السنة محدد نوع الاسلوب الذي سيتبع في الاختيار الإجسائي ويمكن النفرقة بين الاساليب الاحسائية النالية : ــ

١ _ أساوب المينات المتعلقة بتحديد صفة أو صفات .

٧ (١) القيم النقدية . . .

۴ . (الاستكشافية:

ع . . ه عينات القبول أو الرفض •

فأساوب عينة الصفات : يبحث فى وجود صفة معينة فى المجتمع (الاظلر) من عدمه ، وتقيم أيضاً معدل تسكرار حدث معين (خطأ) مثل عدد مراه تسكرار وجود فوانير بينع بدون اعباد قانونى وذلك عند فحص ومطابقة مستندات السيع . ويتبع هذا الاسلوب عاده لتمكين المراجع من تقييم مدى فاعلية نظم الرقابة الداخلية فى النشأة حيث بمكن تحديد مدى تمكرار تجاهل سياسات وصوابط الرقابة الداخلية

أما أسلاب معاينة القيم النقدية : _ فيتيم لتبعديد وقياس وحدة النقد الموجوده فى كل مفرده من مفردات العينة مثل الجنيه .وهذه الوحدة ،وجوده فى كل مستند مالى يتم مراجته _ فشلا معاينة القيم بمكن أن تستخدم فى قياس قيمة متوسط الفاتوره بالجنيه من مجتمع فواتير البيع .

وأسلوب السينات الاستكشافية تتيع إذاكان الهدف من فحص المجتمع كتفاف خطأ واحد أو حاله واحده على الاقلم من بين الاخطاء أو الظواهر المشكر و قالمجتمع ومن أمثلة ذلك الاخطاء أطسابية المقصودة وغير المقصودة في الدفائر _ أو كشف حالات التلاعب أو الإختلاس في بنود النقدية والبضاء وهكذا . فمن شأن اكتشاف حالة غش أو اختلاس واحده فقط أن نجمل المراجم يفرض مجموعة إضافية من الإجراءات _ وطبيعي مثل هذا الإسلوب يساعد في تقيم نظم الرقابة الداخلية . وأخيرا أسلوب معاينة القبول أو الرفض ويستخدم في حاله حاجة الراجم إلى أتخاذ قرار مخصوص جوده عمايات عاسبية معينة يمني قياس الاخطاء الموجودة بالدينة بمدل أخطاء عسوى ثقة ودقه عددين مقدما _ فإن تعدت أخطاء الدينة المدل الهدد المجدودة الموجودة عامل الموجودة عالمال المحدودة عامل المحدل المحدودة علما الرخطة الموجودة عددين مقدما _ فإن تعدت أخطاء الدينة بعدل أخطاء البينة المحدودة علما الرخطة الموجودة المحدودة عام بالبينة عدل أخطاء البينة المحدودة المحدولة الموجودة المحدودة
وبعد أن يم تحديد الهدف من العينة ويتم تعريف وتحديد مفدون مفاهيم المجتمع وأطار المجتمع والعينة ووحدات العاينة والاساوب الذي يجب أن يتبع لابســـد

⁽١) ١٠٠١ :

الأستاذ عمود السبيد سبح — أهمية إستخفام العينات الاحصائية في الراجمة — مجلة الهاسبة والادارة والتأمين — كلية التجارة _ جامعة القاهرة ـ ١٩٧٣ ص ٢٠٠٠

لهراجع أن محدد متدما مايسمى بدرجا**ت الدقة والث**قة ال**ق**ريجب توافرها فى النتا^ميع وسنتناول هذين المهومين فعايلي : _

: Precision مفهوم الدقه

الدقه هى متياس لدرجه قرب نتيجه الدينه لقيم المجتمع : غير المعاومه عادة)
ومن المروف أن درجه غيل الدينه للمجتمع نادراً ماتصل إلى درجة المطابقة السكامة
بمنى أننا لو أخذنا عينة من إطار جتمع لدراسة ظاهرة معينة فإن نتاج حكس العينة
ستختلف عن النتائج الى تسفر عن دراسة جميع مفردات المجتمع كمكل ، والعرق
بين نتاج الدينة والقيمة المفتيقة للمجتمع سرجع إلى نوعين من الاخطاء وهما:

اخطاه الماينة : .. وهى التي ننشأ عن إختـــلاف تنائج العبنة كا ذكرنا عن نتائج الفحص الشامل . وتنشأ هذه الاخطاء نتيجة لموامل الصدف البحتة وليست كتيجة لموامل آخرى مثل طريقه اختيــار المفردات أو كفية تصميم المينه أو في عملية تحديد الاطار .. الغ . وجدير بالذكر أن أخطاء الماينة تناكما زاد حجم العينة وأثما تتلاهى عاما إذا أصبح حجم العينة ماثل لحجم المجتمع المرافقحه .

أخطاء غير الماينة: _ وتسمى أخطاء التحيز وهى الاخطاء التي تنشأ عن يختلاف النتائج لنير أسباب الصدفه البحته . وتحتلف عن أخطاء الماينة في أن مقدار الحطأ هذا لاينغير جنير حجم الدينه _ وبعض هذه الاخطاء يزيد بتكبير حجم الدينه والموامل التي تؤدى إلى وقوع هذا النوع من الاخطاء يمكن إيضاح بعضها كا يل : __

(١) الحطأ في التمريف بالشكة محور القحص وتحديد الهدف من القحص تحديدا دقيقاً.

- (ب) الحَيْطَانَى إهداد قوتُلُم.الاستقساء: وفي مِمرَفة أهداف وإجراءابِته بَظَم الرقابة الداخلية .
 - (ح) الحطأ في إختيار أسلوب العينات الملائم لطبيعه توزيع المجتمع .
 - (و) التحير الناج عن عدم الرد على الاستقصاء .
 - (هر) الحطأ في تمريف المجتمع وتحديد إطارة .
- (ل) أخطاء التباس، مثل الأخطاء الناتجه عن عدم دقه القياس لبند البضاعه في على المخطاء التباس المخطاء المخط
- (ن) خطأ النَّميزُ الناتج عن عدم حياد القائم بجُمع المعلومات (مساعدي المراجّع) من الدفائر الأصلية .
- (ز) الحماأ في تسنيف بوتبويت البيانات المستخرجة من القوائم أو المعجلات الخاصية.

و تجدر الإشارة إلى أن أخطاء عدم الماينة أكثر خطرا على عبليه المراجمه من أخطاء الماينة ذلك لان قبلس المخاطرة الرتبه على اخطاء الماينة بمسكن تحديد مداها يمكس أخطاء عدم الماينة، كذلك بمسكن التأثير على اخطاءالماينه بنمبير حجم هنيته والإيجدي إحداث مثل هذا التنبير عن حالة أخطاء عدم الماينة .

ويقوم جم في حالة العنيات الإحصائيه بتحديد مستوى الدقه المطاوب في يُكل نسيه مثويه قسوي لإختلاب معدل الأخطاء الذي توضحه العينه عن المعدلي . الحتيقي في المجتمر (17) .

⁽١) أنظر:

Brown R.J., "Statistical Sampling Tables for Auditors", Journal of Accounting; May, 1961

و محدد الراجع عاده درجات الدقه في شكل مدى محتمل أن تقع بين حده الأعلى وحده الآدنى معدل الاخطاء في مجتمع معين ويتم تحديد القيمه القصوى بإضافه رقم الدقة على معدل الاخطاء في البينة بحور القحص ، والحد الآدنى بطرح رقم الدقة من معدل الاخطاء في البينة ، ومثالا على ذلك في فحص الآجور . فإن معدل الحطأة المتوقع في المتوقع (معدل تحرار الحظأ في البينة) هو ﴿١/ ﴿ و نفرض أن الراجع يقبل درجه دقه ١/ فعني ذلك أن أخطاء البينة الحالية إذا وصلت في حدها الآقمي ﴿٢ ﴾ ﴿ وهذان المراجع يقبل نتائج البينة وكذلك الحال إدا وصلت إلى حدها الآدفى ﴿ ﴿ وهذان المراجع من درجه الدقه في شكل وحدات تقديه لتتلامم اختبار معاينة القيم - فمثلا عكن التبير عن درجه الدقه في شكل وحدات تقديه لتتلامم اختبار معاينة القيم - فمثلا عكن المراجع أن محدل رقم لله الراجع في هذا البند لا يجب

درجات أو مستوى الثقه : _ Reliability or Confidence Level

وتعتبر مقياسا لدرجه ثقه المراجع فى أن عمليه تسكرار أخذ عينات (مناثلة عاما) من نفس المجتمع ستعطى نفس النتائج ــ أى دوجه ثقه المراجع فى أن السية تمثل المجتمع عثيلا صادقا وإن تناججها لن تنجاوز حــدود الدقه التي حددها من قبل .

وتعطى درجة الثقة درجة التاكد _ فمثلا لوحددالمراجع نسبةتة قدرها ٩٠٪ فعناها أنه منأكد بأن معدل الخطأ (درجه الثقة) سيقع فى ٩٠ عينة من أية ١٠٠ عينه نمائلة قام بتسكويها من نفس المجتمع .

ويمطى الفرق بين ٩٠٪، ١٠٠٪ نسبة المحاطرة بأن الاخطاء في العينة ستقع خارج حدود الدقه الموسوم من قبل .

وعلى سبيل المثال إذا أجريت عينة احصائبه لفحص المتغيرات (تحديد القيم) (المراجعة)

وحددنا درجة دقة قدرها عشرة الاف جنيه وحددنا درجة الثقة ه / _ - فان هذا يمينان ه / - فان هذا المجتمع سوف تعطى نتيجه توضع أن الهرق (معدل الخطأ) يقل أو يتساوى مع مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه ، وأن هرا المقط من هذا السينات سيزيد الغرق فيها عن ١٠٠٠٠ جنيه وفي التخطيط لاعداد السينة براعى أن درجات الثقة ودرجات الدقة . المطاوب تحقيقها يؤثران على عملية تحديد حجم المينه فتضييق نطاق الدقة في المثال السابق لان تمكون ١٠٠٠ جنيه ، أو زيادة درجة الثقة لان تمكون ٩٧ / بدلا من ه ٨٠٠٠ سوف بتطلب بالفرورة زيادة فرجة الثقة لان تمكون ٩٧ / بدلا من ه ٩ / سوف بتطلب بالفرورة زيادة في حجم الهينه .

إذن النتيجة : ــ عندما تقل درجة الدقة . أو عندما نزيد درجة الثقة يزيد حجم العينه والمكس .

مرحلة الإختهار

يقصد بمرحلة الاختيار هي الرحلة التي يتم فيها أختيار مفردات السبنه من إطار المجتمع . وبصفة عامه يشرط أن يتم هذا الاختيار بطريقة عشوائية إلا أنه توجد عدة أصاليب للاختيار العشوائي نذكر مهما . ..

(١) الاختيار العشوائى البسيط : ___

هذا الاختياريتم بحيث بجمل احتالات ظهور أى مفردة من مفردات العينة هى احتمالات معلومة للقائم بتكوين العينه ، وبالتالى يتمكن من تقدير أخطاء العينة تقديرا موضوعيا وعلميا وجدير بالذكر أنه فى حالة عدم معلومية قيمة هسمذه الاحتالات فان تقدير الأخطاء يكون مستجيلا وبالتالى تصبح العينه غير علمية .ومن العرق السهلة التي تؤدى إلى جعل احتالات ظهور مفردة من مقردات العينة معروفة ولقد قام الاحسائيون بتسكون جداول اطلاعليها (جداول الأرقام المشوائية) والجدول يتضمن أرقام تتراوح من العفر حق الرقم تسعة بأعداد كبيره جدا بحيث يتسكر ركل رقم منها نفس عدد الرات الق يتسكر ربها أى رقم آخر . ولايتدخل الاحسائي، ترتيب هدة الارقام بالجداول بل يتم ترتيبها عشوائيا، يعنى اننالوعلمنا برقم رأو مجموعة) من أرقام الجدول فان ذلك لايساعدنا فى التنبؤ بالرقم التالى له .

جنعل الأرتسام المستسوانين

TABLE XI. Random Digits

_	_		_		_							_	_									-		-
31 88 30 22 78	49 93 88	15 29 44 84 21		60 82 44 93 93	68 14 07 27 35		00 40 18 99 29	38	39 04 28 48 86	15 20 73 60 44	47 09 78 53 37	04 49 80 04 21	83 89 65 51 54	55 77 33 28 86	88 74 28 74 65	84 59 02	39 72 28	34 04 46	96 13 05 17 14	03 22 94 82 87	03	97 52 71	91 85 03 02 72	08 80 68
41 46 11 52 57	84 35 08 70 27	98 23 79 10 53	45 30 62 83 68	47 49 94 37 98	46 69 14 56 81	85 24 01 30 30	05 89 33 38 44	23 34 17 73 85	26 60 92 15 85	34 45 59 16 68	67 30 74 52 65	75 50 76 06 22	83 75 72 96 73	00 21 77 76 76	74 61 76 11 92	31 50 65	49	18 45 98		19 14 39 02 88	41 66 18	58 37 37 16 80	15 09 75 81 35	44 61
20 15 92 77 38	85 63 69 61 68	77 38 44 31 83	31 49 82 90 24	56 24 97 19 86	70 90 39 88 45	28 41 90 15 13	42 59 40 20 46	43 36 21 00 35	26 14 15 80 45	79 33 59 20 59	37 52 58 55 40	59 12 94 49 47	52 66 90 14 20		01 55 66 96 43	27	96 34 14 74 75	32 76 15 82 16	67 41 75 57 80	10 86 49 50 43	76 81	24 53 70 69 25	83 17 40 76 96	04 37
25 65 36 64 04	16 25 81 39 51	30 10 54 71 52	18 76 36 16 56	89 29 25 92 24	70 37 18 05 95	01 23 63 32 09	41 93 73 78 66	50 32 75 21 79	21 95 09 62 46	41 05 82 20 48	29 87 44 24 46	06 00 49 78 08	73 11 90 17 55	12 19 05 59 58	71 92 04 45 15	- 85 78 92 19	71 42 17 72 11	59 63 37 53 87	57 40 01 32 82	68 18 14 83 16	97 47 70 74 93	11 76 79 52 03	14 56 39 25 33	
15 71 64 79 36	88 92 42 78 33	09 60 52 22 77	22 08 81 39 45	61 19 08 24 38		29 14 55 44 55	28 40 41 03 36	81 02 60 04 46	90 24 16 32 72		78 57 04 07 96	14 09 28 73 04	88 01 32 15 18	98 94 29 43 49	92 18 10 95 93	52 32 33 21 86	52 90 33 66 54	12 69 61 48 46	83 99 68 65 08	88 26 65 13 93		16 71 79 85 63	00 92 48 10 48	98 38 34 81 51
05 56 96 98 52	24 46 29 38 56	92 39 63 03 76	93 93 31 62 43	29 80 21 69 50	19 38 54 60 16	71 79 19 01 31	59 38 63 40 55	40 57 41 72 39	82 74 08 01 69	14 19 75 62 80	73 05 81 44 39	88 61 48 84 58	66 39 59 63 11	67 39 86 85 14	43 46 71 42 54	70 06 17 17 35	86 22 11 58 86	63 76 51 83 45	54 47 02 50 78	93 66 28 46 47	69 14 99 18 26	22 66 26 24 91	55 32 31 91 57	27 10 65 26 47
78 49 32 11 12	49 55 15 31 36	89 32 10 45 47	08 42 70 03 12	30 41 75 63 10	25 08 83 26 07	95 15 15 86 05	59 51 02 25	92 95 02 77 02	36 35 52 99 41	43 08 73 49 90	28 70 10 41 78	69 39 08 68 69	10 10 85 35 78	64 41 18 34 89	99 77 23 19 81	96 32 89 18 39	99 38 18 70 95	51 10 74 80 81	44 79 18 59 30	64 45 45 76 64	42 12 41 67 43	47 79 72 70 90	73 36 02 21 56	77 86 68 10
09 90 73 75 54	18 04 18 76 01	58 55 55 75	69 54 62 64 40	97 97 07 90 95	32 51 47 20 66	82 98 67 97 28	53 15 72 19 13	95 06 62 17 10	27 54 69 49 03	04 94 62 90 00	22 93 19 42 68	08 88 06 91 22	53 19 44 22 73	04 97 64 72 98	83 91 27 95 20	38 87 12 37 71	98 07 46 50 45		74 50 18 71 95	64 68 41 93 07	27 47 36 82 70	85 65 13 34 61	80 46 27 31 78	44 59 60 78 13
08 28 53 91 89	35 30 84 75 41	65 60 08 75 59	99 32 62 37 26	10 64 33 41 94	78 81 81 61 00	54 33 59 61 39	24 31 41 36 75	27 05 35 22 83	85 91 28 69	51 50	21 26	15 00 59 39 71	88 79 02 02 76	73 93 90 12 46	04 32 28 55 48	61 60 46 78 94	89 46 66 17 97	75 04 87 65 23	53 75 95 14 06	31 94 77 83 94	22 11 76 48 54	22	84 18 07 70 74	20 40 91 55 08
77 19 21 51 99	51 50 81 42 55	30 23 85 46 95	64 83	20 74 13 99 31	86 69 93 68 62	83 97 27 10 53	42 92 88 72 52	99 02 17 36 41	01 88 57 21 70	55 05	21 63	48 02 67 99 71	27 97 31 13 28	74 73 56 45 30	51 74 07 42 74	90 28 08 83 81	81 77 28 60 97		80 51 46 91 42	72 65 31 08 43	89 34 85 00 86	35 46 33 74 07	55 74 84 54 28	07 15 52 49 34
60 49 78 66 44	31 73 62 69 07	14 97 65 71 72	15 39 80	24 84 94 86 91	37 92 16 99 07	30 00 45 83 36	14 39 39 70 29	46	78 86 14 82 03	76 30 81	66 01 23	49 24	32 70	42 09 66 87 37	17 59 83 09 98	37 20 01 50 52	45 21 20 49 49	98	03 73 32 12 31	70 02 25 90 65	19	77 23 17 37 40	02 32 76 95 95	14 50 28 68 14
94 41 50 41	46 55 61 27 39	58 93 57 39 68	03 31 05	49 59 60 13 04	41 90	79 67	85 45 48 00	31 86 68	94 19 60 61 89	70 90 24	31 85 78 90	06 18 20	55 46 96 50	82 18 83 69		29 98 62 41 08	05 18 30	40 17 56	66 99 90 67 83	70 74 11 77 28		42 63 59	07 80 98	05 40 72 92 16
	ο.		1 (-					(7			- 11										

ويلاحظ من (جدول الاوقام المشوائية) أن ترتيب الارقام فيه قد تم بطريقة ممكن من تحديد أي رقم في الجدول باستخدام العمود والصف معا – أي عند نقطة تلاقيهما – فمثلا نجد العامود الخامس من اليسار مع الصف الاول من اليسار نجد الرقم ٣ والمامود الرابع مع الصف الثالث نجد الرقم ٧٧ وهكذا (أنظر الجدول السابق) .

فلوكان حجم العينه التي يريد المراجع اختيار مفرداتها تشكون من أوقام الاحاد فقط لايعني من أ ١ إلى (٩) فأأننا استخدم العمودالأول من اليسار مع الصف الأول فنجد رقم ٣ ومعنى ذلك أننا أخترنا المفردة رقم ٣ من إطار المجتمع .

وإذاكانت المينه تتسكون من أرقام الاحاد والعشرات كان تسكون حجم العينة الإم أو ٩٨ أو ٩٩ مفردة حافقتهم الاعمدة الأول والثانى من البسار فتكون أول وحدة مختارة في العينة برقم ٣١ وإذاكان حجم العينة يتسكون من ثلانه أرقام أحاد وعشرات ومثات (من ١٠٠ إلى ٩٩٩) فنأخذ ثلاث أعمدة منحار، توهكذا .

و يلاحظ أنه عند إختيار مفردات العينه من الجدول فاننا يعجب أن نستخسم الجدول|بنداء من نقطةمعينة سواه كانت فى أول الجدول|و فى وسعه أو فى أى مكان آخر فيهولكن يشترط أن لابتحرز المراجم فى اختيار رقم معين وببدأ من عنده .

مثال: عندما قام أحد المراجعين بفحص حسابات القيم انفيح له أن عدد الحمابات هو ٧٦٥٤ حساب، فقام باتباع الحملوات اللازمة لآخذ عينة لفحصها وبفرض أن حجم العينه بلغ ١٦ مفردة حالمطلوب توضيح كيفية سحب هذه العينة عشوائيا باستخدام الجدول لتحديث أرقعام الحمابات التي يقوم المراجع بفحصها.

المــل:

إطار الحجتم يتسكون من ٧٦٥٤ وحدة ــ وهذا المدد مكون من أربعة أرقام ــ وقدلك نستخدم أربع أعمده من الجدول ــ وسوف تختار نقطة البدء ــ إلاعمدة الاربعة الاولى مع الصف الاول في الجدول فنحصل على الارقام الآتية : ــ

07/7 - P3MA- 7P+7 - AA77 - 17MA-3A/3 - 07F3
A+// - 470 - 470 - 64.7 - 770/- PT7P - 17VVAF77 - F/01

و نلاحظ فى هذه الاعداد أن أربعة منها تخرج عن إطار حجم المجتمعأى تخرج عن أرقام جميع حسابات الدمم للوجودة فعلا فى المنشسأة _ ولذلك يتم الاستمرار فى الاختيار واختيار الاربعة أعداد التى تلها رهكذا :

070E - P3F7 -- 103 - AAOI .

ويمكن ترتيب مفرادات العينة تصاعدياً : ـ

103 - A·II - 7701 - 1104 - 0117 - 11197 - 7197 - 71197

٧ – الاختيار العشوائي المنظم : _

Systematic Random Selection

الاختيار طبقاً فحذا الإسلوب يتسم بالسهولة . ويتم اختيار وحدات السينة من الإطار بتحديد المدل الثابت الذي محسكم اختيار المفردة التالية باستمرار . هذا المعدل يتم حسابه بقسمة حجم إطار المجتمع على حجم السينة . فمثلا إذا فرض وأن حجم الفواتير . ٨٨٠ فاتورة _ فإن المسمدل الثابت للاختيار هو عليه ١٠٠

وخطوات اختيار مفردات المينة تتلخص فها يلي : ـــ

إعداد بيان بترقيم مفردات إطار الحتمع كله إذا لزم الأمر (ويمكن إهمال هذه إلحمل إلى المعلن إلى المعلن إلى المعلن الم

ب) تحديد حجم المينة .

أنحديد المعدل الثابت (المشار إليه أعلاه) .

د) يتم اختيار المفردة الأولى في المينة عشوائياً من جداول الارقام العشوائية .

 ه) وبالمتخدام الجداول العشوائية يتم اختيار مفردات العينة محيث تكون المسافة بين اختيار أي مفردة والمفردة الق نامها مساوية للممدل الثات .

وللتوضيح واسطرادا للمثأل السابق

حجم المينة . . ع مفرده

المدل النات ١٧

ويتفق أسلوب الاختيار المشواني البسيط أعلى أسلوب الاختيار النظام حيث يتم استخدام جداول الارقام المشوانية في كلاهم إلا أن هناك خطورة عدم تمثيل السينة لإطار المجتمع الاصلى في أسلوب الاختيار المنظم ، حيث لا يوجد أي ضمان لان يكون توزيع مفردات إطار المجتمع للمينة المنتظمة هو توزيع عشواني مائة في المائة ـ ويمكن تلافي هذا الميب باختيار المدى النابت حيث يكون معسلوماً مقدماً أن تطبيقه في الاختيار سوف لا يؤدى إلى وقوع الاختيار على مفردات الهجتمراً ١ مارة

Smith, T.M. Statistical Sampling for Accounting. London: Actgand Age Book, 1976, pp. 89-90.

وهناك وسيلة أخرى لاختيار العينة المنتظم(١) تتلخص في الحطوات الآتية :

(١) يتم تحديد عدد من الارقام العشرائية الاولية التي سنبدأ بها اختيار مفردات العينة (متعارف عليه بين الإحسائيين إن هذا المدد يتراوح بين ٣٠. ١٠ أعداد).

(ب) تحديد المعدل الثابت كما يلى .

حجم اطار المجتمع ×عدد الارقام العشوانية الاولية حجم العينة

(ح) اختيار عدد الارقام العشوائية الاولية :

 (د) إضافة المدل الثابت إلى الارقام الاولية الهتارة فى بند (ج) أعلاه فتحصل على المجموعة الثانية .

(هـ) نُـكرر إضافه المدل الثابت إلى أرقام المجموعة الثانية فنحصل على مفردات. المجموعة الثالثة وهكذا حتى يتم تشكيل العينة بالحجم المطلوب .

مثال : ----

بلغ عدد الحسابات بإحدى دفاتر الاستأذ المساعد ١٠٠٠٠٠ حساب وتحدد حجم العينة بمقداو ٢٠٠ حساب على أن يتم اختيارها بالاساوب المشوائي المنظم، وانفق على أن يكون عدد الارفام العشوائمة الإولمة أرست

⁽١) أبو بكر أحمد حسين عالأسلوب الاحتصائي عوالجزء الثاني نمن القاهرة _ ١٩٧١ م ص ١٣٠ — ١٣١ .

الحل :

(١) عدد الارقام العشوائية أربع أرقام ٤

(ح) نختار أربع أعداد عشوائية (من جداول الآرقام المشوائية وتستخدم ع أعمدة حيث رقم ٢٠٠٠ مكون من ٤ ارقام .

وبالبحث فى جدول الارقام المشوائية فى الاربعة أعمدة الاولى على اليسار الصف الاول وما يليه من صفوف فنجد أن أول عدد يناسب العينة فى أطار من صفر إلى ٢٠٠٠ موجود فى الصف الثامن وهو ١٩٠٨ والمدد الثانى فى السطر الثانى عشر هو ١٩٥٨ والمدد الثالث فى السطر المشرين هو ٤٥١ والمدد الرابع فى السطر الواحد والعشرين هو ١٩٥٨ وللمدد الرابع

وبذلك تسكون الاعداد العشوائية الاوبعة الاولية هى :

10AA (20) (107" (11.4

(د) نضيف المعدل انثابت على الاعداد الاولية المختارة لتسكومن المجموعات على عائل في نهاية عدد مفردات العينة وذلك كما يلي :

· • • • •	1014	11.7	.501
70 A A	407 4	*1.4	7501
001	0074	0 \ · A	1033
Y0 A A	Y07#	۸۱۰۷	7501
9011	9075	41.4	٨٤٠١

٣ – اختيار مفردات العينـــة طبقيآ :

والاختيار الطبق يتطلب تقسم أطار المجتمع إلى طبقات أى إلى مجموعات وكل مجموعة وكل مجموعة ألم مجموعة ألم مجموعة ألم مجموعة ألم متمانية وألم مجموعة ألم متمانية ألم المجتمع ألم المجموعة في تتاج المينة . وعدد المفردات المختارة من كل مجموعة لمبين المضرورة أن يتساوى يمنى أنه يمكن اختيار مثلا خمى مفردات من الطبقة الاولى وتمان من الطبقة الاولى وتمان من الطبقة هو الاهمية النسبية من المجموعة الواحدة وعدد المفردات الى تشكون منها الطبقة .

وتستخدم طريقة الاختيار هذه في العينات الحاصة بتقدير التم متسل فحس أرصدة حسابات أو المجاميع المسلمات وفي هذه الحالة تعتبر أرقام الحسابات في الدفاتر هي القاعدة التي تتسكون منها الطبقات ، ويتم تقسيم مبالغ الحسابات في شكل مجموعات قبل الاختيار وبذلك يكون درجة التباين خلال كل مجموعة قليل وهذا بالتالي يؤثر على درجة تباين العينة ككل ومقدار خطأها المبياري . أي أي أن الحفظ المبياري للهينة الطبقية في هذه الحالة يكون أقل من الحفظ المبياري لمعينة عدوائية بسيطة مسجوبة من ذات المجتمع . وهذا يكون واضحاً مثلا عندما يكون قم المفردات في أطار المجتمع مجتلفة عن بعضها البعض اختلافاً كبراً والمثال التالي يوضح هذه المسكرة .

قام المراجع بالاطلاع على حسابات المصروفات الإدارية المختلفة فوجد أن مبالغ أرسدة هذه الحسابات تراوخ بين ٥٠ جنيه ، ١٨٠٠٠ جنيةفقرر أن يكون عبنه طبقيه كما يلي :

أولا . طبقه أولى تشكون من جميع أرصدة الحسابات الن يبلغ قيمه رصيدها م. ٠٠ هَ أَكْدُ . ثانيا : طبقة ثانية تتسكون من أرصدة الحسابات التي تبلغ قيمها من ٣٠٠٠جنيه إلى أقل من ٨٠٠٠ جنيه .

ثالثاً : طبقة ثالثة تنسكون من أرصدة الحسابات الق تبلغة يمتاأ فل من ٥٠٠٠ جنيه وهنا يمسكن للمراجع أن يتبع الإسلوب الذي يراء في اختيار مفودات كل طبقة كما لوكانت عينة مستقلة بذاتها وأن الطبقة هي إطار المجتمع .

وجدير بالذكر أن المراجع في المثال السابق لوفرض وأن قام بتكوين عبنة عشوائية بسيطة بدلا من العبنة الطبقية وإختيار مفرداتها من إطار الحبتم كله أي من أرصده الحسابات بكافة المبالع السنيره (أقل من ٢٠٠٠ جنيه وعددها كبير). والكبيرة و وعددها صنير) فإن درجة التباينة تسكون هنا كبيرة - وذلك يؤثر بالضبع على درجة الانحراف المبارى للمينة - ويكون المراجع بالتالي تجاهل عنصر الاهمة النسمة ومراعاة الدقة المهنية الواحة .

٤ -- إحتيار مفردات العينة عنقوديا :

يوجد عاده إعتباران أساسيان عند التفكير في محديداساوب ميين من أساليب إختيار مفردات العينة هي : ...

(,) التكاليف: أى تمكلفه الوقت الق تستغرقه المملية من القائمين بالاحتيار: إعداد قوائم بالمفردات وترقيمها إن لزم الامر – وكذلك تمكلفه الوقت الذى تستغرقه عملية الاختيار نفسها بمد ذلك . (٢) السهولة والراحة في الاختيار .

وقد فكر الإحسائيون(١٠) في إبجاد أساوب يقلل من التكلفة ويعد أكثر راحة — فلو أردنا سحب عينة من القيود بأحدى دفاتر اليومية — فقمنا بسحب عينة عمل أرقام صفحات دفتر اليومية تم قمنا بفحص جميع القيود(المفردات) الموجودة بصفحات بالمينة المختارة فقط ء أليس هذا أفضل من سحب دينة عشو الية من نفس الدفقر بنفس عدد القيود (المفردات) التي ثم فحصها عالية ؟

فيدلا من إعداد قوائم بكفة المفردات (الفيود) الموجودة بالدفتر بالكامل . وترقيم كل فيد بها فقد قمنا بإعداد قائمة بارقام الصفحات فقط ، بعد أن يتم تحديد أرقام الصفحات يتم إختيار جميع القيود المسجلة في صفحة العينة مهذا هو أساوب العينة هنا يتم على أكثر من مرحسلة فيتم أو لا نقسيم المجتمع إلى مجموعات – وكل المنقودية ، فسحب العينة مجموعة تسمى عنقود Cluster وكل عنقود يما مل على أنه وحدمه عاينة مستقله ويتم إختيار العنافيد التي ستدخل العينة عشوائيا ثم تأتى الموحلة الثالثة وهي إعتبار كافه المفردات التي مجتوبها المنقود المختار مفردات في المينة .

والمرحلة الأولى في المثال السابق هي تقسيم دفتر التومية إلى سفحات ووحدات الماينة في هذه المرحلة هي الصفحة أما مفردات العينة فتحدد في المرحلة التالية وهي عبارة عن قبود اليومية التي تنضمها الصفحات المختارة في المرحلة الاولى.

وجدير بالذكر باننا إذا نمنا بأدخال جميع بنود المجموعة التي تم أختيارها في الرحلة الأولى ضمن البيئة — فإن من غير المتوفع أن يكون هناك أخطاء معاينة في داخل الجموعة الواحدة لان الفيض يتم على جميع مفردات المجموعة — والمصدر الوحيد لحفأ الماينة ينمثل في عملية بخيار المجموعات في المرحلة لاولى، حيث يوجد تباين واضح بين هذه بجموعات و قد يخلط البعض بين المختيار العابقي و الاختيار العنة ودي أفردات العبلة لان بيت

⁽۱) انظر:

فى كلاها تقسيم المجتمع إلى مجموعات محددة من المفردات والبنود – والواقع أن الإسلوبين مختلفان ، والإختلاف الجوهرى بينهما يكمن فى عملية إختيار المفردات أو البنود النمائية .

فني الاختيار الظبقي يتم تقسيم المجتمع إلى مجموعات ثم تختار بعض مفردات من بعض من كل مجموعة . أما في الاختيار المنقودي فإنه يتم إختيار كل المفردات من بعض المجموعات . التي تم تحديدها في مرحلة أولى مبسكره . فني الاختيار العلمي يتم تمثيل العلمي يتم تمثيل العلمي عامة المجموعات فقط في العينه النهائية . وفي الاختيار المعموعات المنقودية لابد أن تمكون مثائلة من حيث الحسائمي لكي تصبح المجموعات المنتودية عمثة للمجتمع كله . وجدير بالله كر أننا أشرنا ضمنيا في الاختيار الطبقي إلى أنه يتم تقسيم المجتمع إلى مجموعات وذلك لقلة التشابه والنجانس بين وحداته ولسكن يشترط أن تسكون الوحدات داخل المجموعة الواحدة متحانسه .

مرحلة تقييم نتائج الدينة الإحصائية

يجب أن يتم تقييم تنائج العينه من الزاويه الإحصائية وكذلك من زاو: المراجعة أيضا ، فلا يستطيع ال يسلم المراجع بالنقييم الإحصائي للنتائج ، فعلى سبيل المثال لابد أن يقوم المراجع بالنحوى عن أسباب الحظأ و يحدد تأثيراته على الدفائر والمدليات الآخرى بمذا إلى جانب المتمامه بالنحديد الإحصائي للمرجة هذ الاخطاء، لان هذا يفيدايناً في الحكم على مدى سلامه الرقابة الداخلية ، ووتقوم عملية تقييم نتائج العينة على أساس مقارنة ممدل الحظأ أو النباين المستخرج (الملاحظ من نتائج العينة) بمثيله من الحظأ أو النباين المتوقع والهر ومقدما . فني مماينة السفات في معالى النتائج مقياسا للاختلاف والنفير في شكل ممدل خطأ – وفي مناينه المتنبرات Variable Sampling تعطى النتائج نفس القياس ولسكن في شكل أعمل .

ونذكر هتا أن الراجع يقوم بنفسه ... فى مرحلة التخطيط المعابنة بتحديد معدل الحطأ المتوقع بناء على عدليت الراجعة السابقة فى نفس الشركة ، ويقوم بتحديد الإنحراف المدارى ...فحالة وجودحاسب آلى فى الشركة باستخدام علي أسلام المستحد المواد تبايا المجتمع ومن الحسابات المسجلة بالدفائر فيحدد أو لا تبايا المجتمع ومن تم إعرافه الميارى ، أو قد يشطر لحسابه يدويا أو الاكتفاء فى هذه الحالة بسحب عينه أولية Prelimioary من المجتمع .كما تذكر أيضا أن المراجع يقوم بتحديد درجات الدفة والثقة المتبولة لديه مقدما ليضاً فى مرحله التخطيط .

و تنأثر عملية التيم بدرجات الدقة والثقة و حجم المينة فدجات الدقة تتوقف على الأهمية النسبية التي يعطيها المراجع للبقد تحت المراجع فاذا أظهرت نتائج المقارنة أن ممدل الحطأ أو الانحراف الميارى المتوقع مختلفا عن المشاهد قملا في نتائج المينة وهذا على طليعى في المينات فإن المراجع يجدنفسه مصطر الإعادة حساب درجات الدقة . وكذلك فإن درجات الثقة التي تبنى عادة على رأى المراجع في مدى سلامه نظم الرقابة الداخلية في الشركة .. محدث لها أيضاً إعادة نظر في حالة إختلاف

وعنصر آخراً يضاً له أهمية بالنه عند تقييم نتائج الهيئة .. هو حجم المينة ،(١) فقد يماد النظر فيه على ضوء النتائج .. فسكلما ازدت درجة النيائ فى ممدل الاخطاء الانحر اف المبيارى أى المشاهد عن المتوقع .. كلما إحتاج الامر زيادة فى حجم المينة .. فتكلما إيضاً درجات الثقة والدقة المطاوبتان دوراً فى تحديد حجم المينة .. فكلما طلب المراجع مستوى دقة أعلى أو درجة تقة أكبر، فإن هذا ممناه زيادة فى حجم المينة ، وإذن عناصر درجات الدقة والثقة وحجم المينة ومعدلات الحملاً والانحراف الميارى تمتير متغيرات هامة بجب النظر إليها جميما عند تقييم نتائج المينة .

⁽١) هذا الحجم إما أن محدد عن طويق جداول إحصائية جاهزة ، أو عن طريق استخدام المادلات .

وأخيراً فإن نتائج العينة بمكن أن تدعم وتؤيد ماجاء بدفاتر المنشأة وقوائمها أو الممكس . وفي حالة عدم التأييد فيجب على المراجع أن يعيد النظر في الادلة التي جمعها وأن يبحث عن مصادر أخرى للادلة إلى جانب الدليل الاحسائي الذي قد يحصل عليه بعد إجراء التمديلات اللازمة على الارقام قبل البدء في سحب عينه جديدة في نفس المنشأة .

ماذچ تطبيق المينات الإحصائية أن المراجعة

المجموعـــة الاولى من النماذج: –

وتهدف إلى إختبار مدى إلزام المنشأة بتطبيق الإجراءات والعناصر المختلفة عملكونه لنظم الرقابة الداخلية .ويسمى الأساوب الاحصائى الذي يتبع لتحقيق هذا الهدف أسعوب معاينة الصفات ، ويستخدم بصفة خاصة فى حالات : ـــ

عُوفُج ١ : _ تقدير ممدل الأخطاء الحسابية في المستندات المحاسبية .

عوذج ب ــــ تقدير معدل الخالفات للسياسات الإدارية والماليةوالمحاسبيةالمتملقة بعمليات محددة مثل الاجور ــ الحازن .

ويعتمد هذا الاسلوب من المينات الاحصائية في هــــذه المجموعة علىأركان وبيانات لايذ من تحديدها وهي : ـــ

الركن الأول: - التخطيط: - ويتضمن تحديد بيانات عن

(١) الممدل المعتاد توةيه الاخطاء في البغد محور المراجعة .

(٧) درجة الثقة في أن نتائج الدينة ممثله للقيم الحقيقية للمجتمع _ وهذه تتوقف ما ذكرنا على الفحص المبدئي الذي يقوم به المراجع لنظم الرفابة الداخلية في الدركة _ فكلماكان هذه النظم ضعيفة . كما زادت درجة الثقة التي يتطلبهاالراجع في النتائج والعكس (وقد جرت العادة أن يختار المراجع درجات ثقة بين ١٩٥٩٠/).

(٣) درجة دقة نتائج العينة التي يقبلها المراجع ويتم تحديدها في شكل نسبة مئوية تضاف و تطرح من معمل الاخطاء المشاهد نملا في العينة . وبذلك نجد أن درجة الدقة تتمثل فى مدى معين له الحد الآدنى والحد الاعلى ، وفى مجال إختبار مدى التطابق والالترام بنظم وسياسات الرقابة الداخاية _ فإن المراجع يهتم أكثر بالحد الاعلى لدرجة الدقة.

(٤) تحديد حجم المينة - ويتم تحديده بقتضى معادلات رياضية ولكن يمكن استخدام الجداول الاحصائية التى أعدها المتخصصون فى هذا الشأن - ويتطلب استخدام هذه الجداول أن يكون المراجم قد قام فعلا بتحديد معدلات الاخطاء ودرجات الثقة والدقة المار إليها فى البنود السابقة - وهناك جداول متمددة لتحديد حجم المينة بجب إختيار الناسب منها وهذه الجداول تختلف عن بعضها المصخاصة فى الأمور الآية (١):

(١) درجات الثقة: - فبعضها يبنى على أساس درجة ثقة ٩٠/ أو و٩٠/ أ

(٢) الحد الاقصى لمدل الاخطاء .

وفيا يلى جزء من أحد جداول(٢) حديد حجم العينة عند درجة ثقة ٥٥

 ⁽١) أستاذ محود سبع : مثاكل التطبيق مند إستخدام العبنات الاحصائية في المراجعة
 د بجة الحلسبة والادارة والتأمين - كلية التجارة جامعة القاهرة - ١٩٧٤ من ١٩٧٠ .
 (٧) أنط :

AICPA, An Auditor's Approach to Statistical Sampling, Vol. 6, New York: AICPA, 1934, p. 96.

⁽الراجعة)

```
ય્યુપાડ્યુપારે વેર્વકે કર્યું કહે કહે કહે હહે હહે હહે હહે હહે હહે હ
                                              ÷
                                             Ş
      AICPA. An Auditor o Ameropon to exetistical empeling. Wel. 6. (See Speck AICPA, ASPA). F. Mi.
                                             137
      ï
                                             ;
;
   44424544446
                                             1
                     ټ
   ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼<mark>ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼ਫ਼</mark>
                                             č
      17.
   ÷
      ୡଌ୕ୡଌ୕ୡ୕ୡୡ୕ୡୡ୕ୡୡ୕ୡୡ୕ୡୡୡୡୡୡ୕ୡୡୡ୕ୡୡୡ୕
                          Ĭ,
                     ζĘ
                                             í
                                    Ę
                              ٤
                                           المع الأعلى للدنسس
                                             A - 1 - 1 - 1 -
                                               10.00
                                             -1-1-1-1-1-1-1-
                                             Ų
                                             ď
      :
       1111111
    :
                                             Ę
                   ****
                                :
                                  :::
```

الركن الثانى: إختيار مفردات المينة: ـــ

يتم إختيار المفردات تبما لطبيعة البند المراد فعصه بحيث تسكون هذه المفردات ممثلة الدجتمع المسحوبة منه تمثيلا علميا (عشوائيا) سليما ... وقد سبق أن فحكرنا أن الاختيار أما أن يكون عشوائيا بسيطا أو عشوائيا منتظما أو طبقيا ٠٠٠ النغ .

الركن الثالث : ــــ فحص مفردات العينة المختارة : ــــ

و يجب أن يكون فحصا شاملا دنيقا حسب إجراءات وبرامج المراجمة المتادة ، ومحديد الآخطاء أو جوده مفردات البينة ، أو تحديد عدد المرات التي تم الحروج فها على السياسات المرسومة بواسطه المنشأة في البنود محور القحص (سياسة منح الحسم على البيمات مثلا).

الركن الرابع : – تقييم نتائج العينة : ـ

لتقييم نتائج السنة لابد من إيجاد أساس موحد لقارنة الاخظاء التي وجدها للراجع في السنة بالإخطاء التي قدر الراجع أن يحدها في السنه وذلك يجمل الإخطاء المشاهدة في شكل معدل (عدد المقردات المتضنه أخطاء مسوية إلى المدد السكلي لموردات المينة إوبذلك يكون لهينا معدلان للإخطاء: معدل الإخطاء المعدد مقدما [المتوقع]، ومعدل الإخطاء العمل في المينة. فيتم مقارنة المدلين ما فاذا إختلفا وهو الارجع - فيجب تحديد أي المدلين أكر التوقع أم المحسوب من نتائج البينة، فأذا كان الاول هو الاكبر - كان ذلك مدعاة لقيسول الراجع المنتائج والحكم بأن المنصر أو البند - محل الفحص ليست به أخطاء تتجاوز الحد المسموح به واعتبر ذلك دلي المسلولة والاستمرار في بأني ترامج المراجعة المنادة كما عي مخططه.

أما إذاكان مدل الاخطاء المعسوب من نتائج المينة هو الاكبر كان ذلك دليلا على وجود أخطاء تتجاوز الحد السموح به وبالتالى قيام المراجع بالتوسم فى حجم المينة للمحسول على مزيد من الاحلة التى تقدم المراجع أماجسلامه البند محور المراجع. والفجعى أو عدم سلامت وهنا مجد المراجع نفسه أمام بديلين .

(١) أما أن يميد النظر في درجة الثقة والدقة المحددين مسبقا ومختار عينه جديدة أو يوسع في حجم العينه القائمة .

(ب) أو ترك أسلوب المينات في فحص هذا البند و إستبداله بأسلوب أو إجراءات أخرى توصله أنتيجة تقنمه بقبول أو رفض فرضيه أن البند محمور المراجمة سليم وأن ظالم الرقابة الداخلية لا يوجد به تفوات مخلة ، ومنى هذا القرار (البديل يه الأخير) أن المراجم يجب أن يوسع من إجراءات المراجمه التى يستخدمها لجمع مزيد أمنادلة الإثبات و يجب فى جميع الاحوال أن تراعى التكلفة و الجمد المبذول و العائد منها ، فسحب عينة جديدة معناها زيادة فى التكلفة فهل يبررها المبلغ التى سيحصل عليها المراجع ؟ .

مثال رقم ١ : عينة لتحديد معدل الاخطاء الحسابية فى المستندات والدفاتر : ــ

تقوم اخدى الشركات باتباع سياسة الشراء بكيات متساوية للمواد الق محتاجها وغلى فترات متقاربة وأواد المراجع أن يحتبر صحة المعالجات الحماسية فى مستندات شمواه المواد بالشركة وقد بلغ خددها حتى نهاية العام ٢٠٠٠ مستند - وطبقا لحبرة المراجع قان معذل الاخطاء المسموح به 1/ - وبدرجة فقه تبلغ + ٣٠١/ بمعقوى نقه 10/ - فغلوض أن المراجع بعد فعص مفردات المينة وجد٧مستندات بها أخطاء حسابية - فالمطلوب بصفتك مراجع : -

أولا: _ تحديد حجم العينة الق بجب أن تسحيها من هذه المستندات لفحصها.

ثانيا : ــتقييم نتائيج العينة ورأيك فى الصحة الحسابية لمستئدات الصراء.

الخل : أولا البيانات الاساسية الملومه ،

حمدل الحصأ التوقع ٥٠٠ / /

درجة الدقة + ٣ر١٪.

مستوى الثقة ٥٠./ .

ثانيا تحديد وحساب حجم المينة المناسس :

بالرجوع إلى جدول تحديد حجم العينه بصفحه ١٣٥ تقوم بما يلى:

[1] محسب الحد الاعلى للخطأ = ممدل الحطأ المتوقع + درجة الدقة
 [1] محسب الحد الاعلى للخطأ = ممدل الحطأ المتوقع + درجة الدقة

[ب] و بالنظر في الجدول تحت عامود معدل الاخطاء ١٪ وفي الصف الذي به الحد الاقصي للاخطاء ٣٠ سنجد حجم المينة ٣٠٠ مستند .

ثالثًا إختبار العينة :

حيث أن النشأة تقوم بمشترياتها بكيات متساوية فهذا يدل على أن مغردات العجتم متجانس ـ الدلك فيجب إتباع أسلوب الاختيار المشوائى البسيط لمفردات العينة وتندذها ٤٠٠ وحدة ٠

رابعاً فحص مفردات العبفة ،

قام المراجع بفحص كل مستند من مستندات العينة من الناحية الحسابيه - وقد وجد أن سبعة مستندلت بها أخطاء .

خامساً تقييم نتائج السينة : ـــ

حيث أن معدل الأخطاء الفعلية لم يزيد عن المعدل المحدد مقدما بدرجة الدقة المحاوبة ١٧٧ × ١٪ + ١٣٠٪ .

فالمراجع يقبل نتائج العينه : بمنى أنه يعتبر أن باقى المستندات الى لم يقحصها
 لاتحتوى على ممدل أخطاء أكبر من الحد المسموح به وهو ٣٢٦٪ ، وعليه فإنه يستمر فى إجراءات المراجمة المخطط دون تغيير .

مثال ۲ : -

كانت سياسة منح الحصم للمملاء تقضى بالآتى : __

- ـ سلطة الباثع منح خصم لاتزيد عن ٧٪.
- ﴿ رئيس قدم البيع منح خصم لايزيد عن ٥ / .
- « المدير التجاري منح خصم لايزيد عن ١٠/٠٠.
 - ﴿ ﴿ السَّامُ فَمَا يَزِيدُ عَنْ ذَنْكُ

و بمناسبة قيام الراجع بمحص مستندات البيع بهدف محديد مدى مطابقة الحسم المعنوح (على المستندات) للسياسة الق حددتها المنشأة. فقدقام محصر هذه الستندات وتم تصيعها حسب سلطة منع الحصم إلى : _

- (۱) .ه مستند بها خسم بمدلات تزید عن ۱۰٪ .
- (ب) ۲۵۰۰ مستند بها خصم بمدلات تزید من ه / إلی ۱۰ /٠

(ح) ٠٠٠ مستند بها خصم بممدلات تربد عن ٧/ إلى ٥ ٪ ولقدقر الداجع أن يقوم بفحص كل مستندات المجموعة . (١)و أن يتم سحب عنة بالاختيار العشوائي البسيط من المجموعة (ب) من الستندات _ و آخيراً أن يطبق أسلوب السنة المنتظمة على المجموعة (ح) من الستندات على أن تسكم ن حجم المنة ٥٠٠ مفردة فقط .

فإذا علمت أن المراجع بناء على خبرته الماضيه فى مواجعته حسابات نفس الشركة قام بتحديد ما يلى :

- ـ درجة الثقة المقبولة ٥ ٩٪.
- _ و الدقة التي بقبلها ٢٠٧٠
 - _ ممدل الأخطاء المتوقع ٣٪
- وبَمَد أَنْ قَامَ المراجع بِمُحَصِّ المُفردات وجد الاخطاء التالية : ــ
 - (1) خطأ واحد فى فحص المجموعة [1] من المستندات .
- [ب] عَمَانَى عَشَرَ خَطَأً فَي فَصِ المَجْرُوعَةُ [ب] مِن المُستندات.
 - [-] سبعة أخطاء في فحص الجموعة [-] من الستندات
 - فالطلوب بصفتك مراجع :
 - ١ تحديد حجم العينه وكيفيه إختيار مفردانها .
 - ٧ _ تقييم نتائج العبنة ،

الحل :

أبولا البيانات الاساسية المعاومه:

ممدل الخطأ التوقع درجة الدقة ٢٠٢٪

« الثقة ه ٩٠٪

ثانيا تحديد حجم العينة :

الطبقة الاولى: _ مكونة مِن . • مفردة ونظراً لاهميتها سيتم فحصها بالسكامل.

الطبقة الثانية: _ وتضم ٢٥٠٠ مستند وسيتم إختيار الهردات منها عشواثيا (عينة عشوائية بسيطة) ويرجع إلى الجدول لتحديد حجمها تحت عامود خطأه بر وحد أقصى للدقة ٢٥٥، سنجد أن حجم الهينة هو ٢٥٠٠ مفردة _ تختار عشوائيا.

ثالثاً إِختيار مفردات العينة :

سيتم فحص العلبقة الأولى بالمكامل.

ويتم إختيار ١٩٥٠ مفرده من العليقة الثانية عيثواثيا من واقع جداو الارقام العشوائية ـ وهذه تستازم ترقيم جميع مستندات هذه العينة من رقم ١ إلي ٢٥٠٠ ثم نأخذ الاربعة أعمده الاولى في الجدول العشوائي وتأخذ الارقام التي تقمى حدود من ١ إلى ٢٥٠٠ ـ وسنجد أن أول عدد هو (في الصف الرابع ٢٢٨٨ ـ وهكذا

ومن الطبقة الثالثة سنختار ٣٥٠ مفرده على أن يتم إختيار المفرده الأولى عشوائيا . ترقم المستندات من ١٠٠٠ أو يتركها دون ترقيم ، ثم تختار المدد الذي بليه بعد ترك إعداد مقدارها (بنيه على ٢٠٠) عشرون عدداً في جدول الاحرام المشوائية كاسيق شرحه

رَابِماً فحص مفردات الدينة :

خاميها تقيم نتائج العينة :

آولا : بالنسبة الطبقة الأولى وبها خطأ واحد :

---أى أن ممدل الأخطاء الفعلية = بـ × ١٠٠ = ٢٪

وهو أقل من الحد المسموح به (٣٪ + ٢ر٢٪)

ثانيا : بالنسبة للطبقة الثانية ويها ١٨ خطأفه لي الى تعدل ١٠٠× × ١٠٠٠ ٪ /

وهذا المدل أكبر من المدل المسموح به = ٧ره ٪،

لذلك فعلى المراجع أن يقوم بالتالي : ــ

(ا) أن يبحث عن الاسباب وراه زياده ممدل الاخطاء الدمل عن التوقع -فقد بتضيح أن هناك تفويضاً منح المدير التجارى خلال فتره تنيب المدير السام --يمنح خسم عمدل أكبر من ١٠ ٪ .

(ب) او أن يقوم بسحب عينة أخرى جديدة ويقوم بنفس الحطوات السابقة.

ويتوفف عمليه سعب عينة آخرى جديدة على مدى اقتناع الراجع بما أسفر عنه الإجراء الاول (١) من نتائج البحث .

ثالثاً : بالنسبه للطبقة الثالثة وبها سمأخطاء أى بممدل ـ ٢٣ × ١٠٠٠ =٧ /

وهذا الممدل للاخطاء اللملية أقل من ممدل الإخطاء المسموح يه (٣ ٪ + ٧ر٧/) ٢ره والملك يقبل المراجع نتيجة المينة .

المجموعة الثانية من النمساذج التطبيقية المينات الإحصائية :

وتهدف هذه المجموعة إلى إختبار النيم النقدية لمجتمع مدين والأساس الإحسائي لهذه المجموعة من النحاذج يتلخص في الفرض القائل أن الوسط الحسابي السيئة يمثل الوسط الحسابي للمجتمع (التوزيع الطبيمي) وذلك في حدود درجة أو مدى للدقة وفي ظل مستوى معين الثنة (١)

ووجه الإختلاف بين نماذج هذه المجموعة والمجموعه السابقة ينيثق من إختلاف بصف المقاييس وهي : ــ

(١) بينما يستخدم مقياس معدل الحطأ من المجموعة الأولى ،يستخدم مقياس

 ⁽١) دكتور عبادة سرحان - مقدمة في طربق التحليل الاحصائي - دار الـكتب الجاسمية - ١٩٦٨ - س ٧٨ وما بعدها .

الانحواف المسيارى فى حذه المجموعة الثانية . وحذا الآخير يمثل مقيلس متوسط إغراف النيم فى المجتمع عن وسطها الحسابى .

ويتسير توزيع المجتمع فى هذه المجموعة بأنه توزيع طبيمى قدلك فإن سره. من النيم المنتلفة تتم فى حدود + ١/ إعراف مميارى عن وسطها الحسابى ١٩٥٨/ من النيم المنتلفة فى المجتمع تقع فى حدود (+ ٢) إنحراف معيارى عن وسطها الحسابى ١٩٨٨/ من النيم فى المجتمع فحدود (+ ٣) إنحراف معيارى عن ذلك الحسابى مروعكن حساب الانحراف الميارى للمجتمع بالمعادلة الآتية : ـ

$$\frac{V(w-w)}{2} = \sqrt{\frac{2(w-w)^{2}}{2}}$$

حيث مح == مجموع قيم مفردات العينة

حيث س = المتوسط الحسان

رم = عدد القيم

أما الإنحراف المميارى للمينة فتسكون معادلته كما يلي : _

$$\frac{1}{\sqrt{(m-m)^2}} \sqrt{\frac{2(m-m)^2}{m-1}}$$

(ب) وهناك مقياس آخر يستخدم أيضاً فى نماذج معاينة المجموعة الثانية وهو مقياس للخطأ الممياري^(C) وهو يعبر عن الانحراف الميارى لمتوسط المتوسطات

 ⁽١) المُسأ العارى يختلف من معدل الحفظ المتوقع في الحجوجة الأولى -- فيدا الأغير
 يتم تقديره حادة طبقا لحبرة الراجع في حمليات المراجعة السابقة بالعشاة .

درجه دقة العينة = معاملي الثقة (١) 🗴 الحصأ المعياري

(د) تحديد حجم المينة فى هذه المجموعة من النماذج يمكن أن يتم باستخدام المعادلة الآتية : _

$$\frac{1}{1}$$
 ممامل الثقة $\frac{1}{1}$ الانحراف المعياري للعينة $\frac{1}{1}$ حجم العينة $\frac{1}{1}$

ويستخدم بصفه خاصة في حالاتي^{ر)} التأكد من صحة أرقام الحزون السلمي في

⁽۱) معامل الثقة بينى على أساس المساحة تحمت الناقوس في النوزيع الطبيعي، فهو ١٩٥٦ عند مستوى ثقة ٢٠٪ ٪ ٢ عند مستوى ١٩٥٩ ٪ ، ٣ عند مستوى ثقة ١٩٩٧٪ (٢) أنطأ :

⁻ Carmichel Willingham, op. cit., p. 256.

نهاية الفترة المالية . وبصفة عامة يصلح هذا الإسلوب للتطبيق فى حالة وجود عدد كبير من الارصدة الفرعية عثام أرصيد واحد بدفتر الاستاذ _ ويشترط الايوجد رصيد فرعى واحد له تأثير كبير على الرصيد النهائى _ وأن تكون الارصدهالفرعية كلها متجانسة _ ويشدد هذا الاسلوب من الدينات الإحصائيية على أركان : _

الركن الأول: التخطيط للمعاينة ، ويتضمن تحديد بيانات عن : ـــ

۱ - الانحراف الميارى المجتمع - ويتم تقديره أما بطريقة مباشرة على الساس سحب عينة عشوائية أو إرشادية ويحسب منها الانحراف الميارى طبقا للاسلوب المروف. أو أن يتم تحديد الانحراف الميارى بصفة غير مباشرة سيشار إليها فى الصفحات القادمة.

٣ _ مستوى الثقة _ كما سبق شرحه .

٣ - درجة الدقة - وتتحدد في شكل قيمة نقديه عادة ، إلا أنه بجوز أيضاً
 تحديدها في شكل نسيه مثوية من القيمة الناتجة .

الركن الثانى : تحديد حجم المينية . باستخدام المادلة السابق توضيحها .

الركن الثالث : اختبار المفردات بمثواثياكما سبق توضيحه .

الركن الرابع: فحص مفردات المبنة من ناحبة القيم وتحديد النطاق الذي

يقع فى خلاله القيمة الدفترية للبنود تحت المراجمة .

الركن الحامس : ـ تقييم نتاثج العينة :

ويتم فيه مقارنة نتائج الفحص الفعلى لمفردات العينة بالنتائج المحمدة مسبقا ، واتخاذ مايانرم من قرارات وإجراءات كما سيتبين فى الأمثلة الاتية : مثال: عند قيام المرجع يفعص القوائم المالية الحاصة بإحدى الشركات المساهمة تبين أن رسيسد المخزون السلمى تبليغ قيمة ر ٣٫٩٤٣٫٧٨٠ جنيه مصرى وبالرجوع إلى الهفائر والسجلات الهزنية تبين أن هذا الرسيد يمثل أرسده اصناف مختلفة ببلغ عددها ٩٨٧٥ صنف .

ونظرا لمدم معلومية قيمة الانحراف الميارى لمجتمع الحزون فلقد قام المراجع بسحب عينة عشوائية حجمها 8م مفردة بهدف تحديد الانحراف الميارى لهذم العينة كما حدد درجة الدقة عيلغ ٢٠٢٧ جنيه _ هذه المفردات هي : –

<u>ظ</u>	••	المجتمالهنن	نتم	بنجاا	وخم المعند
210	۷۵۰ مرت	, 0 (8	710	74-	4110
497	10-	৽৲ৼৢৢৢৢ	c97	٥٧٧	P3AA
১৫০	٧	9759	٣٤٩	90.	7.98
٤٨٠	40 -	9777	ሂላለ	410	CCVV
4 4 7	9	7070	۰ ۱۳	440	AVCI
٤٤٠	١٥٠	7757	٤٨٠	100	٤١٨٤
۰۱۰	14.	4129	۶c.	c · ·	5750
ورع	٦	१५००	71-	٧.,	11 - 1
દ્ષા	٧.,	7510	710	٧٥.	DC VI
ς٩.	< V ·	1171	۶۱۶	To.	0464
٥١٧	710	1771	717	- ۱۵	<-V0
0 - 0	7.0	116.	をくの	٧.,	1075
٤٩.	10-	96	474	٨٥-	9579
710	٦	1711	१०७	V0-	17 71
41.	٧	LNON	497	۸۰-	イレコン
YCV.	١,٠٠٠	०१.१	840	۲	T107
٠3	٦	۰۸۳٥	۲۲٥	٧.,	7000
0-0	۲0.	٠٣٨٠	273	190	1157
70 .	ς δ.	0712	ov-	^	7589
۲٦-	. \	9140	५५.	٧	. 801
070	ς٠.	13 PA	490	٤	1000
% V<	Ն	NVOI	۰۳٥	٣٠-	7195
0/1	۲	190.	٤٨٥	c	7886
٤٧٠	To.	6141	٥١٨	1	NANV

ولقد اهتاد الراجع أن محمد درجة الثنة فى السينة عندار 40 بز وبعد تحديد حجم السينة النهائبي ودرجة الدقة ... قام المراجع بفحص مفردات الدينة فحصاً كاملا ... يمنى أنه قام بتنبع كمية كل صنف نحت المراجمة بالبطاقات والسجلات بالمخازن والحسابات وقوائم المجرد وكذاك تتبسع كيفية حساب تسكلفة الصنف بدءاً بفواتير المورد حتى السجلات المحاسبية المختلفة وقوائم المجرد ٠٠٠ المنخ فوجد أن قبية المخزون فى المينة ٧٥٠ ملم ر٤٥٥٨٥ بدلا من ٢٥٠ ملم ر٤٥٧٨٠ حضه فالطاوف :

١ - تحديد حجم العينة لمراجعة قيمة أصفاف المخزون السلمي وتحديد
 درجة الدقة .

 تحديد النرار الذي بجب أن يتخذه المراجع بقبول أو رفض القيمة البيئة بالقوائم المالية لهخزون السامي .

: الحسل

درجة الثقة ٥٥ ٪

درجة الدقة ٥٠٠ز١٢ -.

ثانياً : تحديد حجم المينة ودرجة الدقة النهائية :

تم تحديد حجر العينة طبقاً للمادلة الآتية :

$$\dot{c} = \frac{(\overset{\bullet}{\cancel{1}} \times \overset{\bullet}{\cancel{2}})}{(\overset{\bullet}{\cancel{1}} \times \overset{\bullet}{\cancel{2}})} = 0$$

وحيث أن الانحراف الميارى غير معلوم فنستخرجه من بيانات العينه المبدئية كما بلي :

[1) نقسم البيانات إلى فثات كل منها تشكون من ٦ مفردات .

[ب] تحديد المدى المتوسط بكافة المجموعات.

[ح] يقسم المدى المتوسط على معامل(١) ٢٥٠٢

الدى	ادنی تیمه	أعلى قيمه	الجموعه
ملم جنیه ۲۱۳٫۲۱۳ ۱۱۰ - ۲۱۵٬۸۰۰ ۱۷۰٫۲۰۰ ۱۷۰٫۲۰۹ ۲۱۹٫۲۱۳ ۱۹۶٫۲۱۹	09Vc#P7 ••Vc-/m ••3co#A ••PcPA	ملم جنیه ۱۳۷۷ ۲۰۰۰ ۲۰۷۰ ۲۰۰۰ ۱۳۵۰ ۲۰۰ ۲۰۰۸ ۲۰۰ ۱۳۵۰ ۲۰۰ ۱۳۵۰ ۲۰۰	الأولى الثانية الثالثة الرابعة الحامسة السادسة السابعة الثامنة
۱۳٤٩ ۱۳٤٩			

 ⁽١) توجد جداول إحصائية خاصة يستخرج منها فيمة هذا المعامل .
 أنظر : الأستاذ محود سبع — مرجع سابق ١٩٧٤ .

المدى المتوسط = ١٨٤٠ ١٣٤٩ ÷ ٨ مجموعات = ٧٣٠ مليم و ١٦٨ حنيه

حجم العينه =
$$\frac{[.79(1 \times 740(17)]^{\gamma}}{[.07(17)]^{\gamma}}$$
 ع\\ تقريباً

لذلك بجب على المراجع استكمال العينه واختيار ١١٤ -- ٨٩ = ٦٦ مفردة أخرى وبتم اختيارها أيضاً عشوائياً . ثم يجرى نفس الحطوات السابقه لتحديد الانحراف المعياري لهذه العينه النهائمه ويستكمل باقى الإجرادات كما بلى :

(١) يقسم المفردات ١١٤ إلى مجموعات تشكون كل منها من ٦ مفردات

$$\frac{311}{7} = 11$$

(ب) يستخرج المدى لـكل مجموعة ثم الــدى التوسط لـكافة المجموعات . ويفرض أنه بمدحساب هذه الحطوة كان المدى التوسط هو ٢٦٥مليم و ١٨٠جنيه

(ح) نستخرج الانحراف المعياري للعينة النهائية

[د] نميد تحديد درجة الدقه حيث تغير حجم العينه ودلك طبقاً للعمادلة الآتيه إ

$$= r_{i} \cdot \iota_{i} \times \frac{\gamma \gamma_{i} \cdot \iota_{i}}{\gamma \vee r_{i} \cdot \iota_{i}} = \frac{\rho \rho_{i} \cdot \rho_{i} \cdot \iota_{i}}{\gamma \vee r_{i} \cdot \iota_{i}} = \rho \rho_{i} \cdot \iota_{i}$$

ثالثاً: تحديد مدى الدقه الذي يجب أن تقع القيمة الدفريه للمخزون في نطاقها : وهو المتوسط الحساني الصنف في السينة 4 قيمه درجه الدقه النهائيه .

. متوسط قبيه الصنف فى العينه بيت متوسط قبيه الصنف فى العينه بيت متوسط تبيه الصنف فى العينه بيت

.. فيمه الأصناف كام ا بالمخزون السلمي = ٥٧٨ر ٣٣٩ 🗙 ٩٨٧٥

مجسوبه على أساس متوسط العينه 😑 ٦٩٣٥مليمر ٥٩٧ر ١٩٤٨ جنيه

قيمه المخزون محسوب على أساس متوسط العينه + قيمــــه درجه الدقه المخرون كله .

۱۲۰ره۹۶۸۷۹ور۳ ± ۱۲ر۱۹ × ۹۸۷۵ صنف

= ۲۰۲۰ خ ۲۰۱۰

. الحد الادبي أقسمه المخرون = ١٨٥٥ و١٧٥٤ و٣ ـ ١٢٥٤٠ ١٢٥٥

.. الحد الأعلى لقيمه المخزون 🛥 و٢٥ر ٣٩٤٨٧٦٠ 🕂 ٢٢٥٤٠٢

= ۲۰۰۲د ۲۵۰۸ کا ۱۰۷٤

رابعاً : تقييم نقائج العينه :

عقار نه القيمة للقملية المتبته بالقوائم المالية للمخرون السلمى بمدى القيمة المحددة له طبقاً لأسلوب المعاينة الإحصائية فإننا تجدأن القيمة الدفرية للمخزون ١٦٠٥ ملمبر ٣٩٤٣٧٧ جنية تقع بين مدى قيمة ألماينة لذلك يقبلها المواسم .

أثر استخدام العينات الإحهمائية على المراجعة والداجع:

إن استخدام أسلوب العينات الإحصائيه بعد مفيداً في المراجعة ولكن ليس

من الفرورى ، أن يستخدم في كافة اختبار انها . وبرى مجمع المحاسبين القانونيين الامريكي (١) إن استخدام السنات الإحصائية في المراجعه ، ولا يتطلب الامر أيضاً على مستويات الاداء الهني المتعارف عابها في المراجعه ، ولا يتطلب الامر أيضاً إلزام المراجع بان يقوم باستخدام اساليب المينات الإحصائية في بعض الاختبار ات اللاعه . كما أن المراجع يستطيع استخدام هذه الاساليب الإحصائية في فعص بنود اخرى في عمليه المراجعة ودلك بالرغم من ملائمة هذه البنود في فعص بنود اخرى في عمليه المراجعة ودلك بالرغم من ملائمة هذه البنوت الاحصائية ولسكن عليه هو شخصاً تبعية هذا الاستخدام عمني أنه لابد انيكون متناه بنائجها ولا توجد اي ادلة آخرى تتمارض فيها وبجب أن لابتبادر إلى فعن التنادى وأن استخدام المراجع القانوي لاساليب السنات الإحصائية . ممناه المراجع التنادي والمائية الحكمية — بل أن الابتاد بائياً عن استخدامة للاساوب النديم وهو المعانية الحكمية — بل أن المراجع عن بعد المسكية وانتقاء مقردات المراجع عبد المائية الحكمية وانتقاء مقردات

وأخيراً بجب أن ننوه بأن جميع أساليب المينات سواه كانت حصائية أمحكمية تحضع فى بعض أجزائها للنقدير الشخصى للمراجع ــ إلا أن مقدار الندخل الشخصى للمراجع فى أسلوب المينات الجحكمية أكبر ، وأياً كان أسلوب المينات المستخدم ففى فى النماية بجب أن يجمع المراجع من أدلة الإثبات وفرائنه مايساعده فى تسكو بن رأيه النهائى فى القوائم الماليه طبقاً لمستويات الأداء المهنى المتمارف عليها .

⁽۱) أنظر:

AICPA, 'Statistical Sampling and the Independent Auditor, Journal of Accounting, Feb. 1962.

العصسال الخامس

المراجمة في ظل استخدام الحاسبات الالـكترونية

م_قدمه

لايخناف الكثيرون على أن التقدم الذي طرأ خلال الوبع قرن الماضي على الإنخاف المحاسبية الأحجهزة الحاسبة الالكترونية قد أثر بدرجة عظيمة على الانظمة المحاسبية والتجارية في المنظمات المختافة وتزيد على ذلك بأن نقول أن علماء جاممة كمبردج الذي كانواروادا في أختراع حادة الآلات والأجهزة في الاربعينات لم يمكن في تصوراتهم أن يصل جهازهم الأول (والذي اطلق عليه أسم EOSAC إلى مثل هذه المرجة من التقدم في الوقت الحاسر.

لذلك فإنه بجب على المحاسبين والمراجمين أن يمترفواو يسلموا بأهمية تأثير هذا التقدم التسكنولوجي الكبير على الأوجه التالية :

1_ الطريقة التي تسجل مها البيانات المحاسبية.

. - » » يتم بها الرقابة على هذه البيانات المسجله .

د_ نوعية الحاجة إلى الدريب ، والمواقف إلى يجب أن يواجهها المسئولين
 سواه كانوا فنين أم إداريين .

د - الطريقة التي يتم بها نشغيل البياناتِ وكيفية مراجمة نتائجها .

إلا أنه ما زالهناك الكثيرين من للراجمين الذين يأخذون موفف يتسم بالتجاهل مثل النعامه التى تدفن رأسها فى الرمال هربا من الحقيقة. فالسكمبيوتر و تطور د الهائل حقيقة فائمة لامفر منها . ولسكن الملاحظ وللاسف أن نجد أنسكاسالهذا التجاهل لذى المؤلفين فى هذا الفرع . فنا درا ما نجد شيىء يذكر عن السكمبيوتر بى كتب المراجمه وهذا شيمى خطير لأن المحاسب والمراجم بجسان يتسلح بالمرفه لمواجهة البيئة المندرة والتي ينتشر استخدام السكمبيرتر فيها، فنص لا نواجه فقط أجهزه بالنة التعبد وتقوم بعمل الأفراد من البشر ، ولانتمامل فقط مع آله محاسبة متقدمة ولسكننا نواجه وتتمامل مع شيمى ، أخر مختلف عاما عن ذلك . أن قدرات السكمبيوتر في إنتاج المعلومات من حيث الحجم والسرعة هم قدرات محملاقة ولاشك، ولسكن في نفس الوقت بجب أن نسلم أن لسكل ميزه عن ، والنمن هنا هو توافر إمكانية ضخمة أيضا لمنالاعب والغش في إنتاج المعلومات . وحتى لوسلمنا بتأمين الغش بوطال غذا عدد خلل مافي السكمبيوتر فان ذلك الحال قد يكون له أثر واسع وبنغس القدر من الضخامة التي تنتج بها البيانات .

وعندما أستخدام الكمبيوتر فإننا يجب أن تحذر من مخاطر متمددة تتمثل في : _

- ١) لحبطة أداء الاجهزة لوظائفها
- ب) قلة أو عدم كفاءة التعامل والتخاطب مع الاجهزة
- ج) أمكانية فقد اليانات أو أحيائها بمضمون خاطىء

ولاشك أن المراجع عليه مسئوليات معينة لاجر أدالاختبارات اللازمة والكافيه للتأكد من توافر وكفاية الضوابط الرقابية الكفيلة بالتغلب على هذه المخاطر . وجدير بالذكر أن مثل هذه المخاطر لانلاخظ. وجودها فى ظل الانظمة التقليدية للمحاسبة والتي تعود المراجع أن يتعايش معها .

ويجب أن نؤكد وفى نفس الوقت أن المفاهيم الاساسية ، ومبادىء المراجعة لأنختلف فى ظل النظم الالسكترونية عنها فى اليدوية فمابير المراجعة المتمارف عليهاكا هى ، ونصوص آداب المهنة كما هى و المسئولية التانونية للمراجع كما هى ــ: وكذلك أدلة الاتبات المطلوب من الراجع جمها كما مى .

و لسكن الاختلاف يكمن فى طرق تنفيذ وتطبيق مفاهيم وأساليب المراجمه . وبسفة عامة يمكن الاشارة بايجاز إلى ملامح التنيوات التى أحدثها إدخال الكمبيوتر فى المنظمات الهذافة على النجه التالى :..

أولا التغبرات في الهيكل التظيمي

أن ادخال الـكمبيوتر في المنظمة تؤدى إلى تركيز أنشطة جمع البيانات المتطقه بالعمايات المختلفة بالنظيم في قسم وأحد (بدلا من تشتتها) .

هذا النفر له مزايا من أهمها أن مركزية جمع البيانات قد يسمح يتحمين جودة الرقابة على العمليات Higher quality Control ويقابل هذه الميزه عيب أن المركزيه تسقط من الاعتبار فكرة تقسيم العمل والواجبات بين الوحدات والاشخاص الذي يؤدون أعمال متعلة ومكملة لبعضها البعض ومقارنة تتاجيم وكشال على ذلك فان الافراد التمددين الذين يعملون في تسجيل المبيعات والتسجيل في دفاتر الاستاذ المساعد فانه يمكن التحقق من دقه أعمالهم وذلك بقارنه ارصده الدفائر المساعدة بالرسيد القابل في دنتر الاستاذ المام . وفي ظل المكببوتر

والهيكل التنظيمي أيضا بتأثر بأخذ وظيفة التسجيل الدفتري من يد من هم في حوزتهم الاصول وتركيزه في بد قسم المكيمييوتر، هذا التغير مرغوب فيه بد ولكن قد يستخدم إستخداما ضارا بواسعة موظفي الكمييوتر أنفسهم إذا لم لم يكن هناك نقسيم ونصل للمهام أو الواجبات عليهم.

ويجب على المراجع أن يبذل عناية فاثمة للنأ كد من مدى كفاية الفصل فى الواحيات . حتى لامحدث يقدر الامكان الغش والاخطاء المتمدة .

٢ ــ تغيرات في مسار عملية المراجمه

مدار الراجمة Audit Trail هي تجميع للمصادر المستندية والسجلات المؤردة لمعليات المشروع خلال الفترة الزمنية والمتحفوظة بولسطة العديل بوهي تضمن المستندات والدفائر مثل صور فواتير البيع ، الايصالات ، الشيكات الملفاء دفائر الاستاد العام والمساعدة ، اليوميات ، وحيث أن مسار المراجمة تعتبر المصدر الرئيسي للحصول على أدله للاتبات للمراجع ، فإن من المهم أن يكون هناك وضوح لهذا المسار وتبع كاف متاح الراجع لاغراض التحقق .

وتقليديا فإن كل عملية يجب أحت تؤيد عستند أو أكثر ومسجله باليومية وبالاستاذ.

وتأثير الكمبيوتر على مسمار المراجعة يتوقف على درجة تعتبد نظام . الكعبيوتر – فعندما يستخدم الكمبيوتركاسب سريع للارقام فقط فإن مسار عملية المراجعة لاتثأثر بذلك خصوصة إدا ارادتالادارةالاحتفاظ بالمسادرالستنديه . والسجلات بالطريقة التقليدية .

وفى ظل نظام للسكبيوتر يعتمد على الاتصال المباشر On Line فإن و مسار المراجنة a التقليدي سيختفي مالم يكن هناك أدرارا على الحلط والابتاء على بمض السجلات التقصيلية التقليدية .

والتنبير الاساسي الذي يحدث على مسار المراجمة هنا هو التخفيض أو الاستاط لدمض أو كل مصادر الاثبات المستندية مثل بطافات الوقت للعاملين ـــ فإنها غلاً بطريقة تلاثم الاحهزة الالكترونية معا يجعل عملية الرجوع إليها صعب لاغراض المراجعة .

والتغير الآخر في النظام هو تحويل البيانات والأنشطه من الصورة التقليدية إلى صورة يصعب ملاحظتها ومشاهدتها عينا بواسطة المراجع - فحثلا ملخص دفتر الاستاذ يكون ضمن الملف الدائم المسكتوب بلنة الحاصب واليوميه والاستاد وهي موجوده (خارج قسم الحاسبة) ويتم الاحتفاظ بها في شكل شرائط ممنطقة و أقراص هذا مع ملاحظة أن طرق التشفيل والعمل في السجلات لاتكون ملحوظة أن مرئية لانها تتم كلها بواسطة وداخل إلكمبيوتر.

ثانيا تغيرات في طريق تشغيل العمليات المحاسبية

اهم تغيير وأثر للكعبيوتر على تشغيل العمليات تتمثل في التقبيط والتوحيد uniformity فيمجرد وضع الملومات في الكمبيوتر ، فإنه يقترض أنه سيتم تشغيلها بطريقة مستقة وصنفة تماما مع تشغيل الملومات السابقة ، الا إذا أجرينا المحبيوتر عندما يجرى تشغيلا على البيانات فإن فلك أما أن يتم بطويقة صحيحة متسعة ومستمرة (طالما لم محدث تغيير بالبرنامج) أو قد تتم بطويقه خاطئة تمكون أيضاً متسقة ومتفقة مع أخطاء المعليات السابق تشغيلها سد قدلك فإنه يجب تركيز بغي الروتين داخل الكمبيوتر فأذا تأكدنا من أن واجدهمن هذه العمليات فقط صحيحة ويجب أيضا أن محتبر العمليات فقط المنابق الم أيضا صحيحة ويجب أيضا أن محتبر العمليات المائلة بها أيضا صحيحة ويجب أيضا أن محتبر العمليات المنابق المنابق من المنابق المنابق المنابق م تشغيلها بعد اجراء أي تعديل أو تغيير على برنامج الكبروتر .

أن استخدام الكبيوتر يتبع لنا تضمين التشنيل لمدة تقاط رقابية بتم تطبيقها اتو مايكها أثناء التشنيل (في الكبيوتر) لكشف الأخطاء . فمن المكن مثلا أن ترود الكبيوتر بيرنامج محكم أتومانيكي يضبط حدود الانتمان للمساد ، (حد الانتمان الاعلى لطبقة معينة من المعلاه مثلا ١٠٠٠ جنيه) حدود أسمار المنتجات ، ومكن أيضا للكبيوتر أن يراجع مدى معقولية العليات فحدود معينة ، ومدى اكتمال المعاومات المعاد المكبيوتر عن عملية معينة — هذه الإجراءات من غايا أن تقال الإخطاء المحتملة ،

ثالما تغيرات في مدخل المراجعه

Changes in the approach to Auditing

أن احتراع أجهزة الحاسب الآلي قد خلقت جوا من التحدى للمراجع اتصميم طرق جديدة لاحتيار الانظمة المقدة في ظل فقدان المراجع و المسار التقليدي لعملية المراجع و المسار التقليدي لعملية المراجع و المسار التقليدي – طالب المراجعون عملائهم بضرورة تقديم تقارير خاصة موسمة للاطلاع والاطمئنان على سلامة عمل الاجهزة ولكن تسبب هذا المطلب في أرتفاع التسكلفة بالنسبة للمميل (تكلفة أعداد التقارير و لذلك فإن المراجعين عادوا وتراجعوا وبدأوا في التفكير في طرق بديلة للاطمئنان .

١) الرقابة الداخلية .

ب) أمكانية استخدام الحاسب في عملية المراجعة نفسها .

و تحاول فى هذا الفصل القاء الضوء على أثر وجود الكمبيوتر فى النظمات المختلفه على أساسبات ووسائل تقييم الرقابة الداخلية . وكذلك على وسائل تضمين برامج المراجمة أستخدام الكعبيوتر .

ولكن قبل أن تسرسل فى دلك توجز فيهايلى وصفا سريعاً لاجهزة الكمبيوتر Hardware الذي يتكون من : —

أولا أجهزة ووسائل الادخال: ــ

تتمدد وسائل أدخال البيانات للكمبيوتر وتتمدد ممها أجهزة الادخال التي تتناسب ممها . ووسائل الادخال هي : ــــ

ا ﴾ وسائل ادخال غیر مباشر

١ - الطاقات المثقبة

٢ ــ الاشرطة الورقية المثقبة

٣ -- الاشرطة الممنطه

الاقراص الممنطة

صد وسائل ادخال مباشر ويتم بواسطتها أدخال البيانات مباشرة من الستندات الاصلية باستخدام الما الحروف المدخطة Magnetic Characters ، أو باستخدام الحروف الني يتم طبعها على المستندات بحبر خاص « محمنط » أو الحروف الني يمكن Optically Readable Characters قرأمها بوحده الفرأمة الفوئية

٥ – الإدخال عن طريق النهايات Terminals فلا يشرط هذا أن يكون وحدات إدخال البيانات في نفس موقع السكبيوتر بل تسكون في أما كن متفرقة جغرافياً وعادة يتم إدخال البيانات عن طريق مايسمي باللاسليكي الطابع الذي يحتوى على لوحة مقانيح مثل الآلة السكانية ترسل عالما البيانات أو يتم الإدخال عن طريق استخدام Visual display Unit وحدة شاشة العرض المصحوبة أيصا بلوحة مقاتيح ترسل عليها البيانات و تظهر على الشاشة قبل إدخالها نهائيالا كمبيوتر (المدراجمة).

ثانياً : أجهزة التشميل المركزية :

وهى أجهزة تقوم بالعمل الحقيقى فى السكمبيوتر . وتنسكون من ثلاث وحدات هى:

- وحدة التخزين الداخلي ، أو تسمى الذاكرة .
 - وحدة الحسابات والمنطق .

ويتم إدخال البيانات أولا إلى وحدة الذكرة التى تقوم بالاحتفاظ بالبيانات والنمليمات وكذلك الاحتفاظ بأى نتائج وسيطة متعلقة بنفس العمليات وذلك لتجهيز كل هذه البيانات والمعلومات لعممليات حسابيسة ومنطقية مطلوبة فى التعليمات.

أما وحدة الحسابات والنطق فإنها تقوم بالعمليات الحسابية جمع — طرح — ضرب — وقسمة والعمليات المنطقية مثل المقارنة وتحديد درجات التساوى وتقوم هذه الوحدة بإرسال نتائجها إلى وحدة التخزين للاحتفاظ بها للاستخدام في العمليات التالية إذا دعت الحاجة إلى ذلك طبقا للبرنامج الموضوع .

ووحدة الراقبة تراقب تنفيذ التعايمات - فيتم آلتاً كد من البيانات المظلوب تخزيتها قد م الاحتفاظ بها فعلا في وحدة الذاكرة وفي الوقت المطلوب ، وإن العمليات الحسابية والمنطقية المطلوب إنجازها ،كما هي موضحة في البرنامج ،قد م تنفيذها بواسطة وحدة الحساب .

ثالثاً : أجهزة الإخراج:

سبق وأن ذكر نا أن وسائل الإدخال متمددة ونفس القول بمكن ذكره فى رسائل الإخراج وأجهزته فالمخرجات إما أن تتم فى شكل ورق مطبوع باللغة العادية (العربيه مثلا) أو أن تتم فى شكل بطافات مثقبة لاستخدامها مرة أخرى فى فى السكبيوتر فى مرحلة لاحقة أو فى شكل أشرطة ممننطة أو قد تظهر, الخرجات على هاشات تليفزيونية ٥٠٠ اليخ .

والآن بمد هذه المجالة ، نلقى الضوء على أثر إدخال الكومبيوتر في المنظمات. المتعلقة على عناصر ومقدمات الرقابة الداخلية .

أثر السَّكمبيوتر على عناصر الرقابة الداخلية :

إن العناصر الإساسة للرقابة الداحلية هي:

أفراد موثوق فهم أكفاء لهم خطوط و اضحة للساطة و المسئولية .

٢ – فصل كاف للواحبات .

٣ — إجراءات مناسبة للاعتماد والتصديق.

ع ــ دفاتر وسجلات ومستندات كافية .

إجراءات مناسبة للتشغيل المحاسى .

ب _ , قارة مادرة على السجلات و الأصول .

٧ – فحص مستقل للأداء

وأنواع الرقابة في ظل الحاسب عمكنه تقسيمه إلى نوعين أساسيين .

ا - ضوابط رقابية عامة General Controls

Application Controls منوابط رقابية أثناء التشغيل

إن الضوابط الرقابية العامة تتعلق بكل أجزاه الحاسب وبجب تقبيعها مبكراً قبل الليده في عملية المراجعة .

أما الضوابط الرقابية أثناء التشنيل (تشيل النظام الآلى) فتستخدم فقط عند كل استخدام معين محدد النظام _ مثلا عند تشنيل عمليات البيع أو عند تشنيل عمليات التحصيل النقدى من العملاء على السكمبيوتر . ويجب تقيم الضوابط الرقابية عالحاصة بتشنيل كل مجال من مجالات العمليات التي يستخدم فعها العميل السكمبوتر .

وفيما يلي ملخص لاجزاء هدين النوعين من الضوابط الرقابية :

الضوابط الرقابية العامة ويتمثل في :

﴿ ١ ﴾ خطة التنظم ونشاط فسم الكمبيوس

(ب) إجراءات التوثيق ، الاختيار و المراجعة ، والتصديق على الانظمة .

(ح) الرقابة المبينة داخل الجماز نفسه بو اسطة الصانع Hardware.

﴿ دَ ﴾ الرقابة على عملية الاستخدام نفسها للجهاز والوصول إلى الملفات .

الضو ابط الرقابية على التشفيل: Application Controls

, قامة المدخلات Input Controls

رقابة التشغيل Frocessing Gentrols

رقابة المخرجات Output Controls

وسنتناول فيما يلي كل من هذه الضوابط بشيء من النفصيل:

خطة التنظيم: Plan of Organization

بجب فصل الواجبات بين :

System Analyst . علل الانظمة .

Programmer ، المبرمج ٢

Operator . الشغل . ~

ع _ أمين المكتبة . Liberian

o - مجموعة الرقابة على البيانات . Control Group

فى النظام اليدوى التسجيل فى دفاتر اليومية بواسطة أشخاص مختلفين عن هؤلاه الذي يقومون بالنرحيل فى دفاتر الإستاذ المساعد والاستاذ العام. أما فى النظام الآلى فإن السكمبيوتريقوم بهذه العمليات مما وبالتالى لابد من إيجاد وسائل أخرى رفابية للتمويض، منما (فعل الواجبات) بين للعاملين فى قسم السكمبيوتر. وبالرغم من صعوبة فعل واجبات التشفيل إلا أنه فى السكمبيوتر بمسكن الفعل بين الواجبات الاتنة :

محلل النظم :

مسئول عن تصم النظام الذي يلبي رغبات الإدارة كما بحدد أهداف النظام ككل تبماً لذلك ويضع تصم خاص لتطبيقات معينة ومحددة تحتاجها النشأة وبحدد نظم خرائط التدفق ومبادىء إعدادها .

ممد البرامج :

يقوم بالإعداد الفعلي لحرائط الندفق لبرنامج سمين لتحديد هدف محــدد. (المراجعــة) ويضع التعليمات التي تمطى للـكمبيوتر لتنفيذ البرنامج وأختباره وتوثيق نتائجه.

ومن الهم أن لايكون للمبرمج أى صلة بتشفيل الكمبيوتر أو الاطلاع على البيانات المدخلة حيث أن معلوماتة وفهمه للبرنامج قد يمكنه من أستخدام البيانات لصالحه الشخص .

مشغل الكمبيوتر

وبكون مسئولا عن تشغيل الكمبيوتر حسب البرنامسيح الموضوع . وعلى الشغل اتباع الارشادات والتعليمات الموضحة فى دليل انتشفيل البرامج (التى توضع بواسطة المبرمج) .

و يحب أتخاذ مايلزم من تداير لمنم المشغل من الحصول على معلومات كافيه عن البراسج التي يقوم بتشغيلها وخاصه تلك المعلومات والمعرفة التي يقدم بمنتشفة البرنامج قبل أو أثناء التشغيل ، فلقد اتضح ميدانيا أن حالات النش المكتشفة في المنشآت التي تعمل بالكعببوتر قد تم تغطيتها بواسطة المشغل بإجراء تعديلات على ابرنامج الأصلى .

أمين المسكتبة

وهو الشحص المسئول عن حفظ برامج السكمبيوتر والملفات والسجلات الآخرى الحاصة .

وامين المكتبه بمدنا بوسيلة هامة للرقابة المادية على السجلات والملفات فلا يسمح بتداولها إلا لأصحاب السلطة الهتصين وألمأفرونين.بدلك .

مثقب البطاقات

مستول عن نقل البيانات من الصورة العادية إلى صورة بطاءات مثقبة صالحة فلتشفيل بالكعبيوتر .

لجئة الرقابه على المبيانات

وهى مكونة عادة من الرؤساء المشوايين لقسم السكمبيوتر وتـكون مسئولة عن اختبار مدى كفاية وفاعلية جميع أوجه العمل بنظام السكمبيوتر . وهذا يتضمن تقدير مدى كفاية وسائل الرقابة وتحديد مدى نوعية المدخلات ــ ومدى معقولية المخرجات ،ويشبه عمل هذه المجموعة عمل المراحمين الداخليين ــوواضح أن لاستقلالهم في التنظيم أحمية خاصة للتقيم .

وواضح أن درجة الفصل بين الواجيات في التنظيم يتوفف على حجم النشاط وحجم التنظيم ففي الشركات الصغيرة يكون من غير المعلى أجراء هذا النقسيم السكامل بين الوظائف، وفي هذه العانة مجتاج المواجع إلى تعديل إحتياجاته من أدله الاتبات من حيث النوعية والكمية.

إجراءت توثيق ، إختبار ، مراجعة ، تعديل البرامج والتصديق عليها

الهدف من هذا الركن أركان الشوابط الرقابية العامة هو تأكدإدارة المنشأه من أنها تسيطر وبدرجة كافية على انظمه وبرامج السكمبيوتروعلى الاوجه الآخرى الشمائة بالسكمبيوتر ونشنيلة بصفة عامة . فمن حيث البدأ فإن هذه الشوابط الاجرائية تشبه مثيلتها . في النظام اليدوى - أن دليل الاثبات الأولى الذي يحصل عليه المراجع ينصب على مراجعته دليل التوئيق ويتضمن كيفية توثيق النظام ، — توثيق البراجح حروثيق التعلهات وتشغيل النظام .

- توعيق دليل النظام

ويتفمن شرحا لتفصيل النظام ، ومحمد الاهسداف العامة لتطبيق (نشاط) ممين (الاجور مثلا) . ويستخدم فى التخطيط العريض لاستخدام السكمبيوتر فى هذا المجال سـ وينفمن التوثيق أيضا معلومات عن الشكل الذى تأخذه المدخلات والمخرجات وكيفية أختبار الاجسراءات وسلطة الاعتماد إلى أخر هذه الامور .

توايق دليل البرامج

هو شرح كامل للبرامج ويتخذاساسا لتكوين وكنابة برامج السكمبيوتر ويتغاول أجور أكثر تحديدا من توثيق النظام فيشمل شرحا للامور المتعلقة عراجمة وأختبار وتشغيل وتعديل برامج السكمبيوتر.

تو ثيق دليل التشغيل

ويتضمن المعلومات التي تتخذ كأساس يعتمد عليه فى وضع تعليهات التشغيل ــ ويتضمن وصفا للمدخلات وتفاصيل تعليهات التشغيل ــ ووصفا للمدخرات .

ويجب غلى المراجع أن يقوم بفحص ومراجمة أدلة التوثيق المشار إليها أعلام بمناية قبل البده فى شماية المراجم عند بمناية قبل البده فى شماية المراجم عند قبامه بالتقييم الأولى للاجراءات القصيلية لتشنيل السكمييوتر . وفى معظم الاحوال يكون هناك حاجة إلى مراجع متخصص فى السكمبيوتر لمساعدة المراجع العادى يقوم بأعمال الراجمة لأول مرة بالشركة .

صوابطارقا ييه داخل أجهزة الكمبيوتر

تممد الشركات المصنمة لاجهزة السكمبيوتر إلى زرع وينايه ضوابط معينة داخل كل جهاز ليكتشف عن(الاخطاء الناتجة عن فشل العجهاز فى القيام بمهامه .

ومن زاوبة الرفابة الداخلية فإن الراجع بركز اهتمامه بدرجة أكبرعلى كيفيه وطرق مدالجة الاخصاء الق يكشف عنها الكمبيوتر كما بهتم بالتعرف على مدى كتابة الضوابط الرقابية التي تنضمنها الاجهزة نفسها . أن هذه الضوابط تهتم بها الشركات الصنمة لاجهزة السكمبيوتر بحيث نضمن أنها تؤدى إلى السكشف عن وجود أى نمس أوضمت أوعدم كفاية في أداه اليجهز لمعلق ويجب على الشركة المستخدمة لاجهزة السكمبيوتر أن تضع التواعد اللازمة لملاج مثل هذه الاخطاء إنوجدت وإلاكانت التتاليج والمخرجات خاطئة . وفي در اسات ميدانية أجربت وجددوالي ٨٥٪ من الاخطاء السكاية التي تظهر عند تشفيل البيانات في السكمبيوتر بنم أكتفافها بقطل هذه الفوابط .

ضوابط رقابيه على كيفية الوصول إلى ملفات الـكمبيوتر

ويهتم المراجع الحارجي بوسائل الحماية التي تضيفها النشأء على ملفاتها وسجلاتها المستخدمة في ظل المحاسب الآلي . ذلك لانه ريدالنا كد من الحسول على مايمتاجه من أدلة الاثبات عند قيامه بواجبانه للمنشأة ،ويهتم بها أيضاليتمكن من تقديم النصح للمنشأة عن احتمالات نقصان الشجلات الهامة التي يتطلبها النظام الحاسبي بالشركة .

أن وسائل الحماية المادية للبيانات والسجلات مهمة في ظل الحاسب الألى عاماً مثل الهميتهافي ظل النظام اليدوي للمحاصبة . وعلى أي حال الهن الدفر الفسيي لحجم الملفات والسجالات وسهولة محوكتير من البيانات الوجودة بهايجملها عرضة للتلف والتدمير سواء كان ذلك عمدا أو اهمالا ، والذلك يجب توفير عتاصر الحماية لهذه الملفات والسجلات ضد الحريق أولا ولضمان الأمان لها ثانيا وفلك بالحفظ في الدراديب و حفظها في مكان أمين خارج مباني المنشأة .

وتستخدم وسيلة أخرى هدة فى الحماية وتسمى « حلقات حماية الملفات » File Protection وتعتبر هذه أداة هامة لحماية الملفات ضد عو البيانات المسجلة والمخزنة على اشرطة بمففظة ، ويلاحظ أنه يمكن قراءة الملفات سواه كانت هذه العطفات موجوده أو غير موجوده ولكن لايمكن عو البيانات المخزنة فى الملفات طالما أن الحلقة منزوعة (غير موجودة) من الملف . كما توجد وسيلة أخرى للحماية وهى (الميزات) العلامات المعادة وهى (الميزات) العلامات المعادة عنوارجه .

فللتمييز بين الملفات المختلفة و النأكد من إستخدام الملف المرادعند تشفيل عمليات محددة ، هناك طريقتين لوضع المميزات الداخلية :

ا _ الميز المقدم Header Label

وتوضع العلامة في بداية كل قرص « شريط » ممغنط. .

ب ـ الميز المؤخر Trailer Label

وتوضع العلامة في مؤخره كل قرص أو شريط .

ضوابط المدخلات

تستبر الرقابة علىالدخلات فى غاية الاهمية نظرالتأنيرهاالمباشر علىالخرجات، فأى خطأ فى المدخلات لابد وأن يؤثر ويعطى خرجات خاطئةايضاً.

وخطأ المدخلات يتضمن أى خطأ فى البيانات المعطاه للسكمبيوتر . وقد ينتج هذا الخطأ من عملية تحويل البيانات إلى لغة الآلة أو نتيجة حذف وفقدان بمض

مراجعة النثقيب :

أول وسبلة فعالة هى قيام منقبى البطاقات تهراجمة أعماله. وتعتبر هذه الوسيلة همامة فى ضبط الاخطاء من المنبع هذا الإجراء يتضمن إدخال البطاقة فى آلة التثقيب وتوجد مقانيع خاصة لدراجمة بها _ فإذا لم تتطابق البيانات مع البطاقة صحح الحطأ وتعمل بطاقة أخرى وتراجع إيضاً وهكذا .

مراجعة صحة الأرقام:

تعتمد هذه الوسيلة من الرقابة على اختبار واحد أو أكثر من الأرقام المستخدمة فى خانات التعريف بوسياة الإدخال للمعاومات (السكارت المئتب مثلا) وللتأكد من صحة رقم الملف أو رقم العملية .

وكمثال بسيط على ذلك فإذا فرصنا أن ارقام ملفات رجال البيع يقع فى مدى من ١ : ٥٠٠٠ فإذا كان ملف أحد رجال البيع تحت رقم ٤٧٨٩ مؤن رقم ٨٨ عسكن إضافته فى الحانات اليمنى لرقم الملف .أى يصبح ٤٧٨٩٢٨ وهذا الرقم المضاف (٨٨) هو عبارة عن مجموع الارقام الاربع الممثلة لرقم الملف

وبمد تنفيذ هذا الإجراء بالنسبة كل رجال البيع وإنه يمسكن وبسهولة تنذية الكعبيوتر ببرنامج يطلب من الكعبيوتر أن يجرى مقارنة بين مجموع الاربع أرقام اليسرى ربين المدد المثل فى الرقمين الاولين على اليمين وبذلك تنأكد من صحة رقم اللف لكل رجل بيع .

رقابة الحجاميع : Control Totals

هذه الوسيلة تستخدم لتحديد عما إذا كان كافة البيانات التي تغذى بها الكمبيوتر قد تم تشغيلها من عدمه - وبصفة عامة فإن هدف الطريقة التحقق من عدم فقدان أي بيانات في مناولة المستندات أو تشغيلها ، وقد تستخدم هذه الطريقة أيضاً للاتأكد من صحة مجاميع مبائغ المستندات . فمثلا يمكن جمع أرقام فيم (مبالغ) كل فو انير البيع قبل إدخالها إلى الكمبيوتر ، ثم بمد تشغيل هذه الفو انير جميماً بالكمبيوتر ثم تقارن بين مجموع قبم مبالغ هذه الفوانير كما أو شحها المحميوتر في كشوف المخوجات رقم الجموع الذي قمنا بحسابه قبل إدخال الفوانير

مجاميع لارقام غير متجانسة : Hash Totals

هذه الوسيلة تمتمد على جمع مجموعة من الارقام (البيانات) ولا يشترط أن تكون هذه الارقام متجانسة . ويستخدم هذا المجموع لقارنته قبل وبعد التشغيل وبذلك يتمالناً كداء تم تشغيل نفس مفردات الارقام بالسكامل .فعثلا مجموع الارقام المسلمة لمستندات البيع مضافاً إليه قيمة المبيعات فى نفس المستندات فمجموع مسلسل الفواتير ٢٥١٠ ومجموع تيمة المبيعات ما ٢٧٠٠ فيسكون المجموع ٢٣٠٠ وبعد إنمام التشغيل يتم استخراج المجموع وبنفس الطريقة ولابد أن يتم النطابق فى حالة عدمقد أي بيان أو مستند .

تحديد أرقام مسلسلة للمدخلات : Message Sorial number

فى حالة تنذية الكمبيوتر بالمدخلات من عدة منافذ فإن الأمر يستلزم ترقم كل عملية من عمليات إدخال البيانات برقم مسلسل و بالتالى فإنه يمكن مقارنة عدد العمليات الخرجة بعدد العمليات المدخلة وبذلك نسكتشف أى فقد لاى ععلية .

الاحتفاط بسجل العمليات : Message Log

أيضاً فى حالة استقبال المدخلات من عدة نوافد (نهايات) فى نظام القشفيل الفورى أو المشاركة فإنه يتم الاحتفاظ بسجل يتضمن نسخه من كل عملية إدخال بتفاصيل المدخلات وأرفامها المسلمة ورقم النافذة التي تم الإدخال متها .. التح ويفيد هذا السجل فى إعادة تفذية السكمبيوتر بنفس البيانات فى حالة توقفه بسبب انقطاع التيار أو خلافه .

Document Count : تحديد عدد الستندات

يتم تحديد عدد المستندات المدخلة للتشغيل بالمحبيوتر قبل التشغيل تم يعرمج المحبيوتر لإعطاء عدد المستندات التي تم تشغيلها ويطيعها على المخرجات، ويتم المقارنة بينهما لاكتشاف أي فقد لاي مستند.

موافع البيانات : Layout Check

يتم تحديد موقع لسكل جزء من أجزاء البيانات وبذلك يجب أن تظهر البيانات مرتبة فى مواقعها فى الخرجات ويساعد هذا الإجراء فى اكتشاف الاخطاء ... فمثلا إداكان بيان رقم العامل مخصص له الاعمدة من (٥ - ٧) لان عدد العاملين لايتجاوز رقم المثاث ، وبعدها عامود فاصل فإن ظهور أى رقم فى العامود همناء وجود خطو همكذا .

izem الحدود: Limit check

هذه الوسيلة الرقابية تقضى بأن تحصر الحد الأدنى والحد الأعلى لـكل بيان فعثلاً أجر العامل لايقل عن ٣٠ جنيه في الشهر ولا يزيد عن ٩٠ في الشهر، ونقوم بتفذية السكمبيوتر بهذه الحدود ونبرمجه على أن يكشف لنا الحالات الواقعة خارج هذه الحدود.

ضوأبط التشغيل: Processing Controls

يقصد بضوابط النشنيل تلك الوسائل والإجراءات التى توضع لنا مدى الاعاد على أجهزة الكمبيوتر فى تشغيل وتنفيسة العمليات الهنتفة الموضحة بالبرامج و والهدف هو التأكد من أن كل العمليات تم تسجيلها وتشنيلها بطريقة مناصبة وصحيحة ، وأنه لاتوجد أى عمليات أضيفت أو حدثت بطريقة غير شرعية .

ويتم عادة عند بداية النشفيل لأى برنامج لأول مرة إجراءالاختباراتاللازمة عليه للتأكد من أن تصمم العرنامج سوف يفي مجاجة وأهمداف الإدارة .

ويتم تكوين وبناء أجهزة التشفيل المركزية فى المكمبيونر عادة محيث تتضمن الضوابط الرقابية التالية(⁽⁾.

- (1) ازدو اجية القراءة Dual Reading بمنى قيام الجهاز بقـــراءة المدخلات مرتين ويقارن بينهما .
- (ب) تعليمات بالقراءة بعد التثقيب Read After Punch وبمقنضى هذه
 التعليمات يقوم الجهاز بقراءة البيانات التي فام بكتابهما وتنم المقارنة .
- (ح) تعليمات للجهاز بأن يقرأ بعد أن يكتب Read After write وتبعاً للنلك فإن أجهزة التشفيل المركزية تقوم باستلام البيانات والتعليمات وتسجلها ثم تعيد قرادتها مرة أخرى وتقوم بمقارنة البيانات المستلمة بالبيانات المقروءة .
- (د) فحص درجة التطابق Parity Check وتبعا لذلك يقوم الجهار بالتأكد

Meigs, Larson, and Meigs, Principles of Auditing, Irwin, 1977.

من أن البيانات والتعليمات المدخلة إليه قد تم تسجيلها و حدة التشفيل المركزية بالطريقه الملائمه السليمه على أساس النظام الثنائي ، وأن جميع البيانات الثنائيه هذه مسجلة وموجودة ولم تققد إحداها داخل الجهاز أثناء انتقالها من وحدة لوحدة داخل الحياز

النحص الارةدادي: Echo Check

هذا الأجراء يفضى بقيام الجهاز تاقاليا بإعادة البيانات بعد تشغيلها بطريقة عكسيه إلى منطقه استلام البيانات بوحدة التشغيل المركزيه ثم يقوم بمقارنه هذه البيانات كدخلات مع البيانات الاساسيه الق دخلت للجهاز من قبل لإجراءالتشغيل علمها. إلى جانب هذه الشوابط التلقائيه بالجهاز الرقابه على التشغيل مستجدم ضوابط الرنامج وهي ضوابط يتم تصميمها مع تصميم الرنامج نفسه ،وهذه تشمل الشوابط التي تحدثنا عنها عندما تناولنا الرقابة على المدخلات ؛ رقابة غير متجانسه . ويضاف إلى تصميم الرنامج المحالات الرقابة على المدخلات إلى المحامية المحالات الرقابة على المدخلات إلى المحاميم الرقابة على المدخلات المحاميم الرقابة على المحاميم الرقابة على المحاميم الرقابة على المحاميم الرقابة المحاميم الرقابة المحاميم الرقابة المحاميم المحاميم الرقابة المحاميم المحاميم الرقابة المحاميم المحاميم الرقابة المحاميم المح

هذه الوسيله تطابق ماينفذ فى النظام اليدوى فى أنه يتم جمع مفردات المجموعات الفرعيه والمجموع السكلي لها يقارن بالمجموع السكلي للصفحه مثلا (فى اليوميه أو فى الاستاذ أو فى الفوائم) وعسكن للسكمبيوتر أيضا أن يقوم بهذا للتأكد من صحه العمليات.

 والمعقولة أم تريد عنها . فعثلا عدد ساغات العمل الأسبوعية لابجب أن تريد بأى حال من الاحوال عن ٧٠ ساء (باعتبار ساغات العمل في اليوم لابجب أن تريد بأى حال عن ١٠ ساغات × ٧ أيام فإذا وجدنا عند تشغيل عمليات الرواب على الكبيوتر أن ساغات عمل أحد العمال وصات ٧٠ ساغة مثلا فهذا دليل على وجود خطأ ما . بجب المراجمه وإجراء التصحيح .

اختبار ات التشغيل من خلال الترمير: File Label Cautrol

للتاكد من أن العمليات الملائمة أو اللف الدائم الملائم هو الذي تم استخدامه في التشغيل في البرنامج فإننا بحب أن نلجأ إلى القرميز للتمريف بالملف لتلخيص أهم محتوياته : ويوجد نوعين من الرمعز :

(١) ترميز الملف داخلياً:

يجب أن يتضمن الملف بامنة السكمبيوتر رمزًا يدل على اسمه ومحنوياته فى بداية وفى نهاية كل ماف.

والرمز فى أول الماض يتضمن اسم الملف _ ورقم التعريف به _ و الرمز فى نهاية الملف ، ويتضمن عدد المستندات بالماف وتحديد أرقام بالحجاميع المفبقة على تشفيل الملف وتحديداً لآخر مستند قد تم تشفيله بالملف :

ترميز الملفخارجيا :

ويوضح الرمز فى شكل عِمكن قراءته بلغة عادية لمساعدة مشغل السكمبيوتر ، أمين الممكنية ، والمستخدمين الآخرين فى النعوف على اللف .

ضو ابطالمخرجات :

إن درجة الاعتماد على المخرجات تتوقف أساسا عنى درجة الاعتماد على بيأنات

المدخلات والتشغيل ، فإذا كانت بيانات المدخلات والنشفيل صحيحة يعتمد عليها ، فإن هذا بدل مبدئيا على صحة وإمكانية الاعتاد على بيانات الهرجات .

ومن المرغوب فيه إجراه مراجمة أنناه التشنيل للتمرف على الأخطاء الواضحة التي يمكن أن تتضمها بيانات المخرجات مثل عدم اكتال الهرجات ــ خطأ في المجاميع ــ الحدود (لم تتطابق) والبيانات المفقوده .

وتستخدم إيضا قائمة الاخطاء Frror List لتوصيف وتوسيل الاخطاء المنتقة في نظام التشفيل ، ويمكن تنذية الجهاز ببرنامج وتعليمات ممينة التقرير أو رمانيسكيا عن الاخطاء المكتشفة الناء التشفيل ، وطريقة قائمة الاخطاء تعتبر طريقة الساسية تمتمند عليها كل من المنشأة والمراجم الحارجي لتقيم نظام المكبيوتر في المنشأة ، مستخدمها الشركة لتتأكد من أن كل الاخطاء المكتشفة قد صححت ، والاهم من ذلك أن تستخدمها المنشأة في معالجة أسباب الاخطاء وليست الاكتشاف الاخطاء وقليست الاكتشاف

والمراجع يتمرف من قائمة الاخطاء على طبيعة وماهية الاخطاء} التي تخدث في النظام ، وماهي المقايس التي تتخذها النشأة لتصحيحها وتلافيها مستقبلا .

قائمة استعصاء

عن الرقابه الداخليه في ظل الـحمبيو تر

		أجب عن الاسئة الآنية:
¥	نعم	أولا : الرقابة الإدارية :
		تقسيم المسئوليات والواجبات .
		السؤال الأول:
		هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
••	• •	تنفيذي في السنوي الملائم ا
		السؤال الثاني :
		هل تتم الاعمال الآتية بواسطة وحدات مستقلة
		بالقسم :
••		(†) التصميم .
	••	(ب) إعداد البيانات .
••	••	(ح) تشغيل الـكمبيوتر
••	••	(ءُ) مكتبة الملفات والإشرطة .
••	••	(ه) الرقابة .

السؤال الثالث: هل تم إعداد خريطة لنظيمية ، وتم توصيف الوظائف بالشركة ؟ السؤال الرابع : هل توجد قيود على : (1) الوصول إلى المستندات التي تتضمن المعاومات الاصلية محيث لايتم تداولها إلا بين العاملين بوحدات الرقابة وإعداد البيانات ؟ (ب) الوصول إلى السجلات المالية محيث لايصل إليها العاملون بقسم السكمبيوتر ؟ (ح) الوصول إلى أجهزة السكميدوتر خلال فترات تشنيله بحيث لايقرب منه سوى موظفي انتشفيل فقط ؟ (د) الوصول إلى الملفات والبرامج، بحيث لا يتم التعامل فبها إلا بواسطة أمين المكتبة أو عمال التشغيل ؟ (ه) تعديل المدخلات من البيانات ، بحيث لا تتم بواسطة مشغلي الكمبيوتر أو المبرمجين ! (ل) الاعمال التي يقوم بها موظفي وحدة الرقابة ووحدة المكتبة بقشم المكمبيوتر بحيثلا

يؤدون أءمسالا بالقسم بخلاف الاعمال المحتصين بها رسمياً (المراءى فيه الفصل بين الواجبات) ؟ (ك) موظفي قسم الكميبوتر ، محت لايقوموا بتشفيل عمليات لاتكون مصحوبة بمستند رسمى إ(من خارج القسم) وعدم المساس بالملف الدائم بالكمبيوتر؟ (ى) دخول أي أفراد - من غير المصرح لهم -إلى قسم السكمبوتر؟ (حدد كف يتم هذا في المنشأة)؟ السؤال الحامس : تطبيقها فىكل وقت وباستدرار ا الرقابة على مشغلى السكمبيونر السؤال السادس: هل يتم الرقابة على أعمسال مشغل السكمبيوتر باستخدام كل من :

(الراجعة)

(١) دليل للاجراءات الإدارية

¥ نعم (ب) جداول وخطط السل (-) تعليمات خاصه بالتشغيل لسكل برتامج . ﴿ د) استخدام تقارير الكمييوتر نفسه مثل ملفات التشغيل ومطبوعات جهاز الادخال (Console) (ه) تواجد أثنين من المشتغلين على الأقل في الورديةالواحدة . ﴿ وَ ﴾ إعادة توزيع الواجبات بينهم من آن لآخر (ل) أي طريقة أخرى ــ أشرحها ؟ السؤال السابع: عل يتم تسجيل كل تدخل من جانب المشغل على مطبوعات (مخرجات) جهاز الاستفسار Console Printout السؤلل الثأمن : عل يتم مراجعة مطبوعات وتقارير (مخرجات) الكمدو تر مو اسطة أشخاص مستولين رسما بالتنظم ؟

نہ ۷

الرقاية على الملفات : إحراءلت تخزين الملفات: السؤال التاسع : هل يتمالاحتفاظ يسجل كامل دائم بالملفات؟ أوصفه؟ السؤال العاشر : هل يتم تسجيل حركة الملفات ـــ أوصف ؟ السؤ ال الحادي عشر: بسلطة من تنشأ الملفات ؟ الإجابة سلطة فلان ــ وظيفته ــ السؤال الثانى عشر : هل يتم الاختفاظ بنسخة دائمة من اللفات الهامة (مثل البرامح والتوثيق بموقع خارج المنشأة)؟ إجراءات التعريف بالمانمات : السؤال الثالث عشر: هل توجد إجراءات كافيسة التعريف بالملقات ويستخدمان ذلك : (١) أرقام مراجع موثية (ب) حلقات الماية

¥	نعم	
••	•.	(ح) رموز وأرقام مسجلة للتمريف في بدايةالملف
., · •	••	(د) « « « فى نهاية الملف
.e. *	••	 (a) أى طريقة أخرى إشرح
		إجواءات إحياء الملفات :
		السؤال الرابع عشر :
		هل توجد إجراءات كافيه لإعاد إحياء الملفات
		وذلك بواسطة :
		(١) تحديدفتر لت-ظر لحروج اللفات و المستندلت
••	••	وباقى وسأثل المدخلات ا
		 (ب) استخدام نظام الجد – الاب – الابن في حفظ المفات ؟
	. 77	(ح) نسخ الملفات المسجلة على أقراص ممنتملة على
	••	فترات ملائمة 1
. वै ३०	• : -	(د) استخدام طرق أخرى لإيمادة إحياء الملينات
		ترتبيات الاستعداد الطوارىء:
		السؤ ال الحامس عشر :
		هــــــل توجد ترتيبات كافية التحذير في حالة

الطواريء ؛ أو صف ، ، ، ، (ب) مل توجد ترنيبات كافية لتشفيل اليهانات الحاصة بالمنشأة فى حالة فشلى الـكمبونر وتعطله ؛ أو صف ؛ • • • (ح) إذا وجدت مثل هذه الترتيبات ــ فعل تم اختيارها ؟ ثانياً : الرقابة على تصميم الأنظمة الإجراءات النمطية والتوثيق: السؤال السادس عشر : هل إجراءات توثيق النظم تنضمن : (١) وصف لتفاصيل النظام (ب) خرائط التدفق (۔) وصف لبیانات المدخلات والخرجات (د) تحديد معالم Clayout المثقلت بوضوح

وبدون تداخل

	نعم	
••		﴿(٩) إجراءات رقابية
••	••	(ل) إعداد قائمة بالبرامج
		(13) إختبار البيانات ونتائج ذلك
••	••	(م) تعليمات توزيع المخرجات للمستخدمين
٠.	••	(ن) تعلیمات التشغیل
••	••	(ي) دليل إجراءات
		السؤال السابع عشر :
••	••	كيف يتم التأكد من أن إجراءات التوثيق الموضعة فى السؤال السابق :
		(١) تم إعدادها بطويقة ملائمة
		(ب) ثم تعديلها بطريقة ملائمة إذا تغير النظــــام
		والبرامج؟ (أو صف) • • • •
		يُختبار للنظم والبرامج :
		السؤال الثامن عشر
		هل يتم إختبار البرامج بطريقة كافية بوسائل :

﴿ ١) التشغيل بيمانات إختبار

	***	3
(ب) التشنيل ببيانات اختبار		
(-) إستخدام تعليات التشفيل بدون حضور المبرمجين		••
(c) أي طريقة أخوىــاذكرها		
السؤال التاسع عشر:		
همل يتم إختبار النظام بالوسائل الآتية :		
(۱) تشغيل ببيانات إختبار	••	••
(ب) تشغیــــــل مهدئی والمقارنة بنتائج تشغیل		
يدوى	••	••
﴿ح﴾ تشغیل موازی ـ أی تشغیل النظام الجدید		
مع النظام القديم ومقارنة النتائج	••	••
(د) تضمين إجراءاتكتابيةورقابية فىكلالانسام		
الستفيده والمستخدمة للـكمبوتر .	••	••
(a) أي طرق أخرى تذكر		
• • • • • •		
السؤال المشرون :		
من الذي يقوم بتقييم ننائج الاختبار ؟		
وما هي التقارير التي تعد؟ •		

(د) عند قبول التشغيل النهائي للانظمة الجديدة

Y	تمم

تحويل الملفات :
The Property of Constitution o
السؤال الحادى والعشرون :
هل يتم فحص بيا نات الملف الدائم قبل النشغيل ؟
أوصف مظاهر ا لح اية
إجراءات قبول الاعمال (المتشفيل بالكمبيوتر) والتصديق:
السؤال الثاني والعشرون :
هل يتم مراجعة العمل الذي يتم ، وهل يتم اعتماد
أى تطوير آخر للانظمة من السلطة المختصة
فى الاقسام الهتلفة (فى قسم السكمبيوتر وفى
الاقسام المستخدمة له)ــ وخاصة في المراحل
الآتية :
(١) عند إنمام وضع الخطوط العريضة لمواصنات
الإنظمة .
(ب)عند إتمام مواصفات الانظمة
(-) عند أيمام البرنامج وإختبار الانظمة

نعم لا

تمديلات الانظمة والبرامج :

السؤال الثالث والعشرون:

هل يتطاب الأمر التصديق على كافة التفيرات التي

تدخـــــل على الأنظمة والبرامح العاملة في

السؤال الرابع والعشرون :

هل يتم الآني على كافة التمديلات:

(١) توثيقها

(ب) إختبارها

(ح) ودلك بنفس الطرق الق تتبع في الانظميسة

والبرامج الجديدة

السؤال الخامس والمشرون :

كيف يضمن النظام أن كافة التعديلات قدد تم تبليغها للانسام الختصة (يما فيها الانسام المستفيدة والمستخدمة) . أوصف . . .

.

نحم لا

ثالثاً : الضوابط الإجراثية :

١ – ضوابط المدخلات :

السؤال السلاس والعشرون :

ــ الحباميم الرقابية .

هل تتم الضوابط الرقابية لضمان الدقة وأكرّ ل التشفيل :

(١) قبل تقسم المستندات إلى مجموعات المعليات التجانسة

(ب) بمد التقسم إلى مجموعات _ باستخدام :

ـ أي طريقة أخرى ـ أوصف · · · .

(-) بواسطة الكمبيو تر نفسه

السؤال انسابع والعشرون :

ماهى الضو ابط الرقابية الق تستخدم للرقابة على مواقع البيانات Data fields:

_ هل يتم مقارنتها ببيانات الملف الدائم

ـ هل يستخدم طريقة Check digit

ـ أى طريقة أخرى ـ أوصف . .

.

نمم لا

السؤال الثامن والعشرون :_____

(١) هل يتم مراجعة البيانات الهولة إلى لغة الآلة

(ب) كيف يتم التأكد من ان كافة الاخطاء قد تم تصحيحها الوسف

.

السؤال التاسع والعشرون :

هل يتم التصديق على إدخال كانة بنود وعناصر السانلت ؟

السؤال الثلاثون:

هل يتم اعتماد المستندات قبل التشنيل _ وبجوى فحص لهذا التصديق بعد إعامه

السؤال الحادى والثلاثون :

هل السكمبيوتر مبرمج على أساس تنفيذ إختبار الحدود والمعقولية على البيانات

٧ ـــ صوابط النشنيل:

السؤال الثاني والثلاثون:

هل توجد قائمة بالإسباب التي يمكن على أساسها يتم رفض البيانات من السكمبيوتر ؟ نمم لا

السؤال الثالث والثلاثون:

ماهى الإجراءات التى تتبعالهجص أمياب قرفض وتصحيح وإعادة تقديم البيانات المرفوضة ؟ اوسف

السؤال الرابع والثلاثون :

كيف يمكن النا كد من أن النظام يسمع بإعادة... التغفيل الفورى للبيانات السابق رفضها بعد التصحيح ؟ (هلريتم الإحتفاظ بسجل للمعليات المشكوك فيها _ وقائمه بالاعمال المرفوضة و تنمها حتى إهادة تشنيايا ؟

٣ ـــ ضوابط الهرجات :

السؤال الخامس والثلاثون :

ق أي غرض تستخدم (ككوف) الحرجات تتأييد القيود الحاسبة أم لأغراض وقابية مثلاً ! أوسف

السؤال السادس والثلاثون :

هل نحتوي كشوف المخرجات على بيانات كافية لــ:

نسم لا

(١) تتبع مصادر الملومات من مستندانها .٠٠ ٠٠

(ب) مراجعة المجاميع المستخرجة بو اسطة الكمبيوتر .٠٠ ٠٠

السؤال السابع والثلاثون:

التشغيل ا

(ب) وإذا لم يحدث ذلك فهل توجد ضوابطكافية

فى البرامج لتأكيد اكتمال بيامات الخرجات

مناهج المراجعة فيظل الانظمةالالسكترونية

يمكن الغول بأن يوجد منهجان أساسيان بمكن للمراجم اتباع أحدهما عند فيام بصلبة المراجعة في النشأة .

المنيج الأول

القيام بالمراجمة حول الكمبيوتر Auditing Around The Computer

وتبها لهذا النهج لا يقوم الرابع باستخدام الكبيوتر في عملية الراجعة وانما يغوم الراجع بسليات الفحص كما لوكان السل في المنشأة يدويا. ويقوم المراجع باختيار عبنه من العمليات يقوم باعدادها بدوا من المستدات حتى ظهور تتاليج السليات في القوائم المالية مثل عملية شراه أصل ثابت و فالراجع هنايقوم بمراجعة المستدات ويختبر التواحي الحسابية والتوجيع الحاسي . . . الفح إلى أن يصل إلى الأرقام القرارة من القور بالقوائم المالية (الميزانية) . وهنا يقوم المراجع بمطابقة هذه الارقام بالارقام الطاهرة انفس البند في ميزانية النشأة والتي تم اعدادها باستخدام الكبيوتر وإذا ظهر عدم تطابق قعليه أن يوسع من أختباراته ويبحث عن الاسباب .

ويستخدم هذا النهج بصة خاصة إذاكان مسار عملية الراجعة Andit Trail واضع ، وأن مخرجات النظام تظهر فى شكل واضع ومكتوب باللغة العادية وأن مصادر البيانات الحاصة لهذه المخرجات عمل تبعها .

ويتميز هذا النهج بالخفاض تكلفة عملية الراجمة ، وعدم أشراط وجود ننين بالسكميوتر فدى القاهين بالفحص ، وأخبر ايتميز بسهولة تنفيذه وأمكانية أستيمان تنائجه وفهمها من جانب الإدارة والمراجع والعاملين في قسم الكييوتر أنفسهم. رمن جانب آخر يؤخذ على هذا النهج أن الخرجات الوسيطة من الكعبيوتر قد لاتسطى تفاصيل كافية لمقارنة النتائج الوسيطة العمليات المختلفة بمثيلتها التى قام للراجع باعدادها يدويا.

وهذا بالإطافة إلى أن أجهزة الكديبوتر الحديثة تعطى بيانات ضخمة الحجم. بحيث يصب خضاعها اللمحص اليدي في وقد مسقول ، واخيرا من السب تكوين رأى رسمى عن كفية وكفاءة أداه السكبيوتر العليات مختلفتها البيانات المدخلة إليه حيث لا يتضع هذا النهج وسيلة لاختبارها أى أختبار خطوات وتفاصيل البرامج وبحب أن لا يتبادر إلى الشمن إلى أن هذا النهج يهدف بصفة السابة إلى أختبار صحة التناتج سيل أنه يهدف إلى أختبار صحة التنفيل فنند قيام المراجع بلمحص العلاقة بين لدخلات والمخرجات (كما تتم يدويا ، وعقار تها بشاشها في السكبيوتر). فإنه يهدف إلى أختبار مدى أمكانية الاعتماد على نظم الرفاية الداخلية دلك بالرغم من أن أختبار هذه العلاقة يساعد في التحقق من صحة التناتج إيضا .

المنبج الثانى

القيام بالمراجعة باستطدام الكمبيوتر Auditing Through The Computer

وتبعا لهذا المنهج يقوم الراجع باستخدام الكبيبوترنفسه في عطبات الراجعة. فيجوى أختيارا لمدى سلامة الرقابة الداخلية باستخدام الكمبيوتر وبجرى فحصاً لمطبات التثغيل المتثلقة باستخدام الكمبيوتر، وأخيرا بجرى اختياراته التأكد. من صحة نتائج التشغيل إيضاً باستخدام الكمبيوتر. ونتيجة للتطور السريع فى مجال الحاسبات الالكترونية وانتشار استخدامها فى المنشات الهتاف فإن هذا النهج أصبح ضرورة مجب على المراجع الحارجى أتباعه ومن ثم وجب عليه أن يتسلع بالفهم والحجرة السكافية لاستخدام الكمبيوتر وهناك أكثر من وسيلة يمكن إبياعها لتحقيق هذا النهج ، نوجز بعضها فيما يلى : منبدأ أولا بالوسائل التي تركز على صحة وسلامة عملياته النشيل وسلامة خطوات وأجرادات الرقابة الداخليسة ثم نعرض لبعض الوسائل التي تنبع لاختبار مدى صحة تناج التشغيل .

وسيلة البيانات الاختبارية Test Decks

وجد هذا الاسلوبهو الاقدم في منهج المزاجمة باحتخدام السكمبيوتر وأساس هده الوصيلة هو إستخدام قلس البرامج التي تشغلها للنشأة في أنجاز عملياتها المحاسبية الهتلفة وولسكن مغ أدخال بيانات اختبارية تهدف إلى السكشف عن مدى سلامة. وصحة تشغيل الميانات .

وحتى يتمكن المراجع من ذلك فإنه يجب أن يدخل ضمن البيانات الاختبارية بيانات غير سعيعة وبيانات تنفسن كافة الانقطاء المحتملة وعلى المراجع أن يحسب مقدما التئاج المترتبة على إدخال هذه البيانات ثم نقارن بينها وبين النتائج التي سيظهرها السكميوتر في المخرجات وعليه أن يفعص أسباب الحلاف بينهما المحكم على مدى تنفيذ وسائل الوقاية الإدافلية المخططة ومدى جبجة تشنيل البيانات .

ومن مزايا هذا الإسلوب أنه لايتطلب خبرة كبيرة بالكمبيوتر واستخداماته إلا أنه لايصلح في حالات المنشآت الكبيرة ذات العمليات الضخمة المقدة والتي يصعب معها حصر أنولج الإخطاء المحتملة (لنفخامتها) وبالتالي يصعب أخدا ها

الاختبار بالبيانات الدمجة

ته تر هذه أمندادا لوسيلة البيانات الاختبارية ، ويشار إليه أحيانا بمسيلت (١) أخرى مثل الشركة الصنسيرة سini Company أو « الشركة الوهمية . Auditor's Central Office

وجوهر هذا الاسلوب هو قيام الراجع بانشاء ملف بمعليات وهمية لتشغيله مع السليات العادية الحاسة بالمنشأة في السكمبيوتر والاختلاف الاساسي بين هذا الاسلوب وطريقة البيانات الاختبارية يتركز في أن يبانات الاختبار مديجة في نظام التشغيل العادى ، ووجودها في النظام مستمر طول الوقت (العام) وأن هذه البيانات بالماف الوهمي يتم أستخدامها في أو وقت من أوقات العام المالي لمنشأة الى أما بيانات اختبار على أساس مستمر وليس لحظي .

ولهذا الاسلاب ميز مأن الاختبارات بمكن أن تنم أتناء التشنيل المادى البيانات، ولمكن هناك خطورة في أن استخدام هذا الاسلاب قد يؤدى إلى أخطاء نتيجة تأثير الملف الوهمي على الملفات الاسلية للشركة . ويقال من هذه الحطورة الحرص على أنشاء رسائل رفابية داخل الكمبيوتر تمنع حدوث مثل هذا التأثير . ولكن يبيق أن نعلم أنه إذا أراد المراجع الفاء البيانات الاختبارية أو جزء منها (مثلا بسعل تميود يودي ومية عكسية) فإن ذلك قد يؤدى إلى تدمير لسكل أو لجزء من الملفات الاسلية المنشأة ونصحيح هذا الحطأ فإن الامر بحتاج إلى مجهود شاق وسكلفة عالية .

- Ibid.. : Jii) (1)

الأختيار بالملاماتوالتقبع

Tagging and Tracing (TT)

ومنظر إلى هذا الاسلوب على أنه أمنداد أيضاً لاسلوب البيانات المدمجه والذي قد يستجدم أولا يستخدم بيانات أختبارية . ويطلق على هذا الاختبار عدة مترادنات منها النرميز وأخذ الصور . Tagging and Picture Taking

. ويطلق أيضا أسم التتبع بالبيانات العلمه • Tracing marked data

وأخيرا قد يطلق عليه مؤشر الراجمه Audit Indicator

هذا الأساوب بقدم على أساس تعليم أو ترميز بيانات المدخلات بحيث تظهر الماومات المناسبه والمطلوبه في مراحل رئيسية معينه أثناء التشغيل. والميزة الرئيسية لهذا الاسلوب هو المسكانية أستخدام البيانات الفعليه الحاسة بالنشأة ـ وعدم ضرورة أستخدام قيود يومية خاصة للاختبار.

ويرى البعض أن الجميم بين استخدام أسلوب البيانات المدمجة (TT) واستخدام هذا الاسلوب (TT) في أختبار النظم يؤدى إلى نتائج نماله. للاختبار .

فاسلوب (TT) يسمح بترميز وتعليم بيانات معينة مهم للمراجع أن يتاكد منها على سبيل الحصر ويكمل فالك استخدام العراجع لاسلوب البيانات المدمجة والتي تسمح له باجراء اختبارات عامه للنظام الوجود بالنشاة ، وذلك بادخال

بيانات غير طبيعية . وخاطئة لاظهار قدرة النظام على كشف هذه الاحوال الاستثنائية ونحبر العادية .

الاختمار بالتماثل الموازي

Parallel Simulation

يقوم المراجع لتنفيذ هذا الاختبار بحلق مجموعة من البرامج النطبيقيه تماثل تلك الدرامج الني يقوم بتشتغياما النشأة

ثم يتم تشغيل النوعين من البرامج (البرامج الأصاية للمفشاة ومثيلتها من البرامج التي وضمها المراجع) في نفس الوقت.

والحطوة الاخيرة يقوم المراجع بمتارنة المحرجات لحكلا التوعين من البرامج. وبذلك يتمكن المراجع من الحسكم على مدى سلامة التشفيل :

والقد حدد مايير(١) (١٩٦١) خطوات هذا الاختبار فيما يلي : ــ

۱ تحدید الوظائف (الشراه ــ الاجور ۰۰۰۰ الغ) الني سیطبق علیها
 الاختیار ،

٧ _ تحديد ونهم منطق التشغيل بالكمبيرتو .

س. تحديد نوع أجهزة المدخلات والمخرجات الق سوف تستخدم (بطافات شرائط ٠٠٠ الغر)

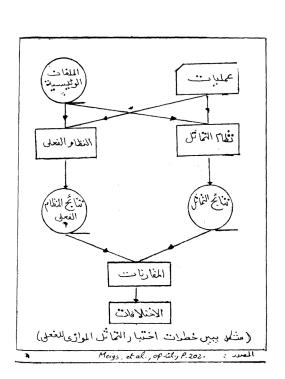
ع ــ استخدام لغة كمبيوتر تتفق مع منطق التشفيل بالسكمبيوتر .

ه .. تنفيذ عمليات التشفيل العادي والنماثلي على بيانات المنشاة .

٦ .. تحديد و فحص الاختلافات

_ ويمبر عن هذه اخطوات والاجراءات بوضوح في خريطة التدفق التالي : -

Mair, W.C., New Technique in Computer Program Verification, Touche, Ross and Co. Inc., 1971.



ويوصف البعض (١) هذا الاختبار بأنه يطابق منهج الاختبار حول الكهيبوتر. وكل الفرق بينهما أن هذا الاختبار يسكون المكترونيا (آليا)، فكلاها يأخذ المدخلات ويجدد الاختبار أم المنابق تقارن المخرجات ويحدد الاختلافات وأسابها . وفي منهج حول الكبيبوتر يتم تشغيل المدخلات يدويا، ونارن عرجاتها بعضرجات المكميبوتر، أما في إختبار النمائل فإن التشغيل بتم آليا أيضا ثم تتم المقارنة بين غرجات المكميبوتر، أما في إختبار النمائل فإن التشغيل بقي وبين الهرجات بتشغيل برامج النمائل _ إذن كلاهما يحتبر عمليات ومراحل التشغيل التي تتم داخل المكميبوتر . ومن الطبيعي أن قدرة إختبار النمائل أكبر بكثير من قدرة الراجع في الاختيارات اليدوية حول المكميبوتر . فهنا في الخاتيار إداما إستخدم أكبر من العليات والبرامج . رتزيد فائدة هذا الاختيار إداما إستخدم ما معمايسمي « بيرامج الراجع الداميسيوسي « برامج المراجعة المامة الذي سيرد ذكره فيها بعد .

Controlled Programs الاحتيار بالبرامع الموجهه

تبعا لهذه الوسيلة يقوم المراجع باستخدام نسخه طبق الأصل من البرامج التي تستخدمها للنشأة . ومن الطبيعي أن تتم إختيارات متمددة للتأكد من سلامه النسخة الخاصة بالراجع وأن تظار هذه النسخة تحت رقابة المراجع طول الوقف . وعند القيام بعملية المراجمة يقوم المراجع باعاده تشفيل بيانات المنشأة باستخدام نسخه البرامج الحاصة به والتي تخفيم لسيطرته التامة . وعليه أن يقارن بياز محوجات تشفيل براجمه الموجهه مع مخرجات تشفيل برامج المنشأة البادية ، ويقحص أسباب الحلاف أن وجد .

وهذه الوسيلة تمكن المراجع من إجراء الإختبارات في أي وقت . وتعييز بأنها تستخدم البيانات القعلية للمنشأة _ وأن كان هذا لايمنع من استخداميهانات ختباريه. ويلزم المراجع أن يجري تعديلات على البراءج الموجهه في حاله إدخالأي تعديلات على البرامج الأصلية التي تستخدمها المنشأة .

[—] Cash, Bailey and Whinston, op. cit., p. 821. : اأنفار:

وتنميز هذه الوسية أيضًا بأنها تعطى المراجع حرية إختيار مكان إجراء الاختيارات. فيمكنه إمتخدام كمبيونر آخر خلاف الموجود بالنشأة وكذلك بطنم أم ادعاماين بالكمسونر مختلفين عن العاملين بالنشأة.

برامج الراجعة العامة : Generalized Audit Program

بد أن أنتهينا من عرض موجز لوسائل وأساليب إختبار مدى سلامه التشغيل والرقابة عليه - فبدأ الآن بإيجاز وسائل إختبار مدى صحة نتأج النشبيل . ولعل أشهر وسيلة تستخدم فى ذلك هى وسيلة البرامج العامة للمراجعة . وأطلق عليهالفظ عامة لآن روعى فى تصعيمها المرونه الكبيرة لتنارغم مع متطلبات عمليات الراجعة فى النشأت المختلفة ذات الإنشطة المختلفة ولقد أهمت مكاتب المراجعة الكبيرة فى إبجاز أعمالها ، والوفاء بالتزامها . ويتركز تعميم هذه البرامج العامة التى تساعدها هامة جوهرها أن يقوم البرنامج بخطوات وعمليات المراجعة التي تشعرض أن المراجعة المام التي يقوم بها فى حالة المراجعة اليدوية - فعل سبيل المثال فان المهام التي ينفذها الرامعة المام المراجعة المام التي ينفذها الرامعة العام المراجعة تتلخص فى : -

 ا ختيار دفة المعليات الهاسبية ، من جمع وطرح وضرب وقسمة . . . فثلا يقوم بتجميع الحسابات بدفتر الاستاذ الساعد ، تجميسع كشوف الاجور وطرح الإستطاعات من الاستعقاقات . . . النع .

٣ ــ البحث فى ملفات العميل عن البيانات ذات الاهتمام الحجاس من جانب
 المراجع، أى البغود التي لها صفات خاصة مثل:

- (†) حسابات المملاء التي بزيد عمرها عن شهرين .
- (ب) أى أذون صرف تزيد قيمتها عن الفجنيه مثلا .

(~) أيّ مبالغ تريد (أو تقل) عن الحمدود السموح بها مثلزيادة المكافأت عن حد معين ، كل هذه الامور يستخرجها البرنافيج ويستمرضهاالراجع ويخضمها المزيد ، بن الفحص و الاختبار .

سـ مقارئة نفس البيانات التي تظهر في ألمان مختلفة من بين ماغات الديل. هذه المقارنة تحقق اختيار مدى السلامة والاتحاق لبيانات الديل. وكثال المثل هذا الاختيار مقارنة بيانات أسعار البيع الحقوظة بالمضالة المجموم أسعار البيع على القوانيم، مقارنة معدلات الأجور ٥٠٠ و هكذا .

٤ - إختيار: وُجدات المينات الإحمائية مقد ينضمن ابرنامج مهمة إختيار الوحدات مشوانيا وطبهها سواء كانت الوخدات تحشل عمليات الوضفندات حاور حمايات منه النج لتنهذها البيئة إلني سبكون مجور الفحص .

مقارنة أدله الإثبات التيجمها المراجع مع ماجاه بسجلات و مافات المنشأة،
 فعثلا الحصر الذي يقوم به المراجع لبنود الحمزون، النقدية ، مستندات الشحن و الإستلام عسكن مقارنه نتائجه مع ماجاء في الملفات المتافة الوجوده لدى المميل،
 وكذلك مقارنة ردود المصادقات مع أرصدة المملاء بالسجلات بالكمبيوتر.

٦ - إختيار مدى منطقية التشغيل Processing Logic بالسكمبيوتر النشأة .
 وذلك باجراء إختيار التماثل الموازى الذي سبق شرحه إعلاء وحصر الاختلافات والتعرف على مسباتها .

 إعداد الصادقات للافراد الذين ظهروا في البينه، وإعداد النقارير الحاصة بالتحليلات الهتلقة مثل مقارنة الإنجاهات والنسب وخلافه .

وجدير بالذكر أنه في حاله عدم ملاءًة البرامج العامة مع منصابات وطبيعة العمل في منشأة ماتراد مراجمة حساباتها ، فإن مكتب المراجع قد يصم برنامج خاص لمراجعة هذه المنشأة وذلك مثل ما يمدث في منطأت الأوراق المالية (ومنشئات الأموال) وتنميز رامج المراجع العامة بما يلي (٦) : _

١ ـ نتيج المراجع درجة كبيرة جداً من الإستقلال حيث ليمت هناك حاجة .
 لاستخدام والاستمانة بالأفراد العاملين بالكمبيونر بالمنشأه .

 ٢ ــ استخدام البرامع العامة يقلل مدى الحاجة إلى الحبر قومستو اها من جانب الراجع .

٣ - يمكن إستخدام برامج المراجعة العامة فى ختيار المديد من النظم والمشتريات المبيعة الميارية المبيعة المب

٤ - تسمح المراجع بالشيطرة المكاملة والوقاية على البرامج التي تنظمها حقيةً ...
 البرامج العامة المراجعة ...

^{*-} Cash, Bailey and Whinston, op. cit., p. 824.

الفعث ل التادس

المراجعة عنالمستوليات الاجتماعية للمنظمة

الفص لالسادس

المراجعه عن المسئوليات الاجتماعيه للمنظمه

التنظيم خلية من خلابا المجتمع مايؤتر فيه يؤتر فى المجتمع مومايؤتر فى المجتمع مومايؤتر فى المجتمع يؤثر في من النقايم والمجتمع تفاعل مستمر . التنظيم يعتمد على المجتمع فيحسل على وارد ممن أفراد المجتمع من ميستخدم هذه الموارد في عمليات تحويلية مستاعية أو استخراجيه مستخدما فى ذلك أيدى عامله يستمدها إيضا من المجتمع ، وفى النهاية ينتج متجانه فيسوقها ويبيمها الافراد المجتمع إذن فالمجتمع مستفيد من المجتمع عمن المجتمع أول المداذ بالمنصر البشرى اللارم للتنظيم يستفيد من المجتمع توبيل المداذ بالمنصر البشرى اللارم للتنظيم .

والمجتمع يوفر للتنظيم بالاضافة إلى الموارد المالية والعنصر البشرى يوفر لهفرصة البقاء بشروط معنية والحماية واكمان .

وبالمثل فإنه يجب على التنظيم أن يراعى حقوق المجتمع _ ومن هنا نشأت فسكرة المحاسبة عن المسئوليات الاجتماعية للتنظيم مجاه المجتمع .

ويجب على المنشئات المختلفة فى الوقت الحاضر أن نقبل تحمل المشوليات الاجتماعية باعتبارها عضو بالمجتمع وأن تقبل استرانيجية تحقيق الأرباح ذات القبول الإجتاعي . فالمنشأة لابدد أن تعمل على تحقيق الارياح المرضية بدلا من العمل على تعظيم الارباح و إلاكان الحزوج من السوق هو مصيرها .

وتبما لذلك فالمشولية الإجتماعية لاتمنى أن المنشأة وادارتها مسئولة فقط أمام مساهميها بل مسئولة أيضا أمام كل من له مصلحة فى المنشأة مثل : الدائنين ، العال (بمافيهم أصحاب العاشات ، العملاء ، المنافسين ، الجهات الحسكومية المختلفة ، المجتمع (البيئة) العمنير المحيط بالنشأة و بالطبع المجتمع السكير الذي تنتمى اليه .

ويفترض في ظل هذه المناهم ـ أن النمويل بمشل فيد على الاستشهارات الاجتاعية . فتحسين الاداه الاجتماعي للمنشاة يتطلب نحسينات في كفاءة الاستثمار الاجتماعي ، وذلك بسبب ندرة الموارد الاستثمارية والاستراتيجية النفي للمنشأة تتمثل في تعظيم مبلغ العائد المالي والعائد الاجتماعي للاستثمارات المالية والحتماعية .

وما تحتاج إليه النشأة الآن هو تصميم نظسام منطقى متسق لتحليل الاداء الاجتماعي للمنشأة ولتحديد مدى الاستجابة المسئوليات اللقاة على عائق تلك المنشئات. وقدآن الأوان أن تقوم المنشئات بذلك بطريقة منمطة بدلا من الطرق المتنوعة المتبمة حاليا في الفرب والتي بضفي عليها البعض طابع السريه.

وإذا لم تعبل المنشئات في الوقت الحاصر باقامة مثل هذا النظام الموحد فإنها ستجبر على تطبيقة مستقبلا – فالضفوط لتطبيق مثل هذه الانظمة كبيرة سواء من الجمهور العام أو من الحكومة أو حق من المساهمين – وقد لجأت بعد الحكومات الغربية إلى أصدار التشريعات التي تجبر الشركات المختلفة للافصاح عن أوجه الانشطة التي لها تأثيرات على البيئة والمجتمع .

تمريف المحاسبة عن السَّنُوليات الاحتماعية:

أختلف السكتاب فما بيتهم في وضع تعريف لهذا الفرع المحامبي الجديد .

فالبيض قال بأنها « النزام بالنتيج المنسق والنقرير عن بعض أنشطة المشروع الهامة والمحددة بدقة ولها تأثيرات إحبماعية (١٠).

وهناك تعريف آخر يقول بأنها أختيار لتغيرات النشاط الاجتماعي الذي تؤدية النشأة ــ ووضع المقاييس والاجراءات لقياشها ، مع الامداد بالبيانات التي تصلح لتقيم الدور الاجماعي للمنشأة بطريقة منظمة للاطراف والمجموعات الاجماعية المهتمة بذلك وواكانوا داخل أوخارج المنشأة (٢).

موضوع المحاسبة عن السئولياتالاجماعية :

موضوع محاسبة المستوليات الاجاعيه لايتركز بالضرورة فى الانشطة ذاتها التى تقوم بها المنشأة _و إنما يمكن أن يتمد للانمار الناتجة عن هذه الانشطة والتي يكون لها مدلول اجماعى _ يمنى التأثير على بعض الاطراف الستفيدة من النشأة .

وقد حددت لجنة منبثقة عن الجمعية القومية للمحاسبين NAA هذه الانشطة وتأثيراتها فعا يلي .

(۱) أنشطة تنملق بالتفاعل مع المجتمع ، وهذه يمكن اعطاء أمثلة لها الانشطة
 (ليس حصر لان المجتمع دائم النطور والتغير) .

* رفاهیهٔ الفرد و سمادته . فالمشروع علیه النرام احباعی بتدعیم الهیئات والنشأت التعلمیة ، و الثقافیة ، الصحیة و غیرها .

* المواصلات العامة _ من ناحيه المساهمة في علاج مشاكل النقل والعمل على توغير وسائل النقل للافراد .

Anderson, R., Social Responsibility Performance: Measurement and How?, Cost and Management, Sept./Oct., 1979, p. 12.

Ramanthan, K.V., Towards A Theory of Corporate social Accounting The Accounting Review, July, 1976, p. 519.

- الحدمات السحة المساهمة في المجادالوسائلووالتسهيلات اللازمة لتقديم الخدمات
 السحية ، مع دعم الجمهور المبذولة التي تؤدى إلى نخيض فرص الاسابة بالاوبئة .
 الاسكان ــ المشاركة في المشاريع الاسكانية والمساهمة في القضاء على المشكلة السكانية يوجه عام بالمجتمع .
- المساهمة فى حل بمض المشاكل المتعلقة بافراد لهم ظروف خاصة _ مثل المموقين
 المساهمة فى برامج النفذية _ بتوفير الوجبات المسنين والمحتاجن وغيرهم.
 - ء التعليم المساهمه في تنفيد بعض البرامج التعليميه بالمجتمع .

ب ـ الانشطة الخاصة بالموارد البشريه وهذه تتضمن.

- العمل على توفير فرص العمل لسكافة أفراد المجتمع بالنساوى دون أن يكون
 هناك تميز أو تفرقه سواء من حبث الجنس أو العقيدة أواللون.
- العمل على إعداد خطط وبرامج للندريب بحيث يكون متاحا لكافة الأفراد
 العاملين في المنشأة للارتفاع بمستوى أدائهم ومهاراتهم.
- وضع سياسات وقواعد للرقية تبنى على أسلس الاعتراف بامكانات وتدرات العاملين دون نميز أو تحرز.
- العمل على تجنب ظهور البطالة وذلك يضان است رار العمل بالانتاج ومايتطاب
 دلك من صانه وأحلال .
- . مراعاه عدم الخير في الآجر للماملين في المستوى المهاري الواحد ــ كايراعي مستوى الاوجر في الصناعة والمجتمع عند تحديد أجور العاملين بالنشاة ــ
- الممل على تحديث وحيثه ظروف العمل من حيث الأمان و الاستقرار و الرعاية
 الصحية ٥٠٠ إلى .

ح ـ الانشطة الخاصة بالبيئة والموار دالمادية :

- تلوث الهواه والمباه والضوضاء جب أن تعمل المنشأة على تخفيض مقادير التلوث
 مجيث تسكون أقل من الحد المسموح به قانونا إ
- التلوث بالمخلفات _ نجب على النشأة العمل على التخلص من المخلفات
 مجيث يقل درجة تلوث الارض بها إلى أقل حد ممكن
- العمل على استفلال الموارد الحددة والناحه في المجتمع والاقتصادفي استخدام
 الطاقة المتاحة _ ومحاولة والاسهام في البحث عن مصادر أخرى للطاقة .

د ـ الانشطة الحاصه بالمنتجات والخدمات .

- الالتزام باعظاء البيانات الكاملة والاساسية التي تفيد المستخدم (الستهاك)
 من حيب طويقة الاستخدام وغاطره وتواريخ الانتاج وعد الصلاحية ، ومكونات
 المنتج إذا لزم الامر
- القيام باعداد البرامج التنويرية للمماد، بحيث يكتسبوا الممارف الحاصة بالمنتج _ مكوناته (خاسه في الاعديه) الدواء طرق أستخدامه مضاره _ التعاوير الذي تمدل المنشأة على ادخاله على المنتج ٠٠٠٠ للخ .
- توفير أوجه الامن المنتجات من حيث التصم وطريقة التعبيه محيث تقلل
 من احتمالات التمرض لاى اصابات نتيجه الاستمال .

طبيعة الاجراءات المحاشبيه:

كما هو واضح من التعريفات السابقة أن المحاسبة عن المسئوليات الإجماعية تقضمن أجراءات خاصة بحصر الانشطة ،إجراءات خاصه يتقييم، أو بقياس الانشطه الاَجَاعَةِ، ، ترقى النهاية أجراءات خاصه بالتقرير أو بالتوصيل

أهداف المحاسبة عن السئوليات الاجتماعية .

حدد السكانب Ramanthān السابق الاشارة إليه ثلاث أهداف للمحاسبة عن المسئوليات الاجتماعية يمكن بالورتها فيما بلي :

١ حصر وقياس سافى المساهمة الاجتماعية للمنشأة الواحدة .. التي لاتنصمن السكاليف والمنافع الحكاليف والمنافع والمنافع والمنافع عن نواحي خارجية تؤثر على قطاعات من المجتمع الحارجي للمنشأة .

٧ — الساعدة فى محديد ما إذا كانت استراتيجيات وأداء النشأة الواحدة لها تأثيرات مباشرة على الموارد النسبيه ، والمراكز الاجتماعية والطبقية للافراد فى المجتمع والافايات والقطاعات الاخرى الاجتماعية ، وما إذا كانت هذه التأثيرات منسقة مع الاولويات العريضة المترف بها فى المجتمع ، ومع الضموحات المشروعة للأفراد فى المجتمع من عدمه .

٣ ـــ إتاحة الماومات الناسبة وبالطريقة الإنشل لجيم القطاعات الاجتماعية وذلك عن : أهداف النشأة ، سياستها، برامجها ، أدائها ومدى مساهمتها في تحقيق الإهداف الاجتماعية . والمقصود بالمعلومات المناسبة هي تلك المعلومات التي تحسكن الجحهور من الساملة وتسهل لهم أنخاذ القرارات المتعلقة بالحيارات الاجتماعية وتخصيص الموارد الاجتماعية ، والافضل: تعنى الباع استراتيجية التقرير عن التكاليف والمنافع تحقق التوازن بين المعلومات المتعاربة المعلوبة للطبقات المتعلقة بالمجتمع .

معايير القياس في المحاسبة عن المسئوليات الاجتماعية :

إن تسكوين مقاييس مناسبة في مجال الهاسبة عن المسئوليات الاجتماعية هو

عتابة تحدى لبادى المحاسبة ، ولدكم تتمكن من إنشاه مثل هذه المقايس فهناك ساجة إلى الرونة و والرونة لاتغير من البادى الحاسبية المتطرف عليها ، ومن ناحية أخرى فإن مبادى الاستمرار والانساق لا يعتبران و ومث وجهة نظر البعض سضروريان بالنسبة للقياس في الهاسبة عن المشوليات الاجتماعية ، وذلك لان المسئوليات الاجتماعية تمد عثابة هدف تعمرك moribg Target فالاحداث الاجتماعية في التنظيم تنتقل من حالة أنها غير متوقعة إلى حالة تصبح فيها من بين الاحداث التوقعة بل والمطلوبة .

ونجد أيضاً لزاماً أن نفير من نطاق مفهوم الوحدة المحاسبية Entity فيشمل المقاطمة أو المحافظة ، ومع ذلك بإن هذا النطاق أيضاً عرضة للنفير . والحال كذلك أيضاً بالنسبة لمبدأ اللائمة فهو أصبح معياراً متحركاً متفيراً .. فما هو ملائم لقرار اجتماعي معن ليس الضرورة أن يكون ملائح لقرار آخر .

ولقد اقترح Abt المجموعة التألية من المايير التي تحكم عملية التصميم الفمال لادوات وإجراءات القباس في المحاسمة عن المسئوليات الاجتماعية .

١ ـــ المُتَفَعَة كمر شد للقرارات التي قتخذ بواسطة :

- الإدارة (نفط أولا نفط ؟)
- · العاملين (نفيل أم ترفض الوظيفة) ؟
- · المملاء (لشراء أو عدم شراء الناج ؟)
- . الملاك الساهمين (الشراء أم ليبه الاسهم) ؟
- · الصالحين الاجتاعيين (الهاجمة أم الدفاع عَنَّ الدرَّلة) ؟
- · الشرعين (المعاولة تمرير قانون السيظرة على الفركة أم لا) ؟
 - ٧ ـــ الموضوعية
 - ٣ الاعتباد والنسكرار
 - ع ـ القبول العام .
 - ه إمكانية التطبيق.

- ٣ _ كمية المعيار .
- ٧ _ الاستخدام الكامل للامكانيات للتاحة التنفيذ
- إنتاج أقصى قدر من الماومات وأقل قدر من العلاقات العامة .
 - ٩ الاستجابة للاهنامات الاحتماعية.
 - ١٠ الفاهليه في دمج الاهتمامات الاجتماعيه وزرهها في المنشأة .
- ١١ الاستخدام الكامل لآراه الحراه الذين ليس لديهم مصالح شخصية .
- ١٢ البساطة السكافيه لجمله مفهوماً للقاعدةالعربضهمن الأفراد والمؤسسات.

النقرير عن الاداء للمسئوليات الاجتماعية .

إن أى نظام محاسبى يمسكن النظر إليه على أنه محرك الدوافع ، لذلك فعن المتوقع أن وقر نظام المحاسبة عن للسئوليات الاجتماعية على سادك الديرين خلال انطباعاتهم وإدراكهم لمسببات الجوانب الإيجابية والسلبية عند اطلاعهم على التترير . إن أحد أهداف التقرير عن المسئوليات الاجتماعية هو نقل الإحساس بأهمية

إن احد اهداف التارير عن السئوليات الاجتماعية هو نقل الإحساس باهمية هذه الجوانب (الاجتماعية) إلى المديرين ولذلك فإن رد نسلهم يجب أن يؤخذ فى الاعتبار عند إعداد التقرير .

إن عنويات التقرير باعتباره مقياس الآداء عن المسئوليات الاجتماعية يمكن أن يتراوح من كونه بسيط وصفى هفهى إلى كونه معقد ويركز على الجوانب المالية والسكعية ، إن التعريج المثالي يوضع مدى درجة التعقيد فى مضعون التقرير :

١ - ينضمن كلة موجزة عن الانشطة النفذة بواسطة النشأة (يطلق عليه أحياناً لفظ مسح).

ح كلة موجرة عن الإهداف وعن الإنشطة _ وتقدير المدى الذي وصل
 إليه النشاط في تحقيق الإهداف .

٣ ــ تعبير بسيط عن التكلفة أو الإنعاق الذي تم في المنشأة على فواحى
 (الانشطة الاجتماعية) المسئولة عنها المنشأة .

٤ ـــ اتباع مدخل (الرئامج الإداري) . وهو عائل المستوى الثانى الموصح أعلاه ، مع إضافة الإنفاق الذي تم ، وهو يوضع الانشطة والبرامج والإنفاق الذي تم على كل نشاط و ترنامح وإلى أي مدى تم تحقيق الاهداف الموحدة

عال التكلفة والإنفاق الذي م حرضه التحسينات والإضرار وكذلك
 الشكلفة المقدرة لهذه الأشياء (وهذا مايطلق عليه للمسايلة المعليات المعليات المعليات المعليات الإختصادية و الإجتماعة) .

جيان التكلفة مقارنة بالعائد لكل الإنشطة والبوامح المنفذة وهذا هو
 المستوى الاعلى تمقيدا ، وأكثرهم صموية في الاعداد .

ومن الطبيعي فإن المستوى _ من التقرير _ الذي نسمي للوصول إليه هو المستوىالسادس _ ونجب على المساهمين أن يضغطوا للوصول إليه .

نظام للمحاسبة عن المسئوليات الاجتماعية :

أعطى Retes اطاراً شاملا نفظام كامل للمعاسبة عن المسؤلات الاجتماعية . ولقد تضمن نموذج Estes يبان التأثيرات الباشرة فقط للوحدة الهاسبية على المجتمع ، فالنموذج لم يوضع على سبيل المثال آثار التلوث البيشي الذي يتسبب عن إنتاج التسهيلات الإنتاجية يم أو آثار التلوث النائجة عن استخدام موظف لسيارته ، مثل هذه المعلومات تمكون نافعة ولكن قد نتداخل معتقارير وحدات اخرى .

والنموذج يقضى بأن تقوم كل وحدة بالتقدير والتقرير عن أنشطتهاالاجتماعية

بطريقة موحدة ومنفطة ، على اساس أنه يمكن تجميع هذه التقارير على مستوى المجتمع ككل ، وبجب أن يكون أساس القياس موحد وكذلك طريقة المرض . فلسكى يصبح النظام شاملا فإن المنافع الاجتماعية وتسكالينها لسكل وحدة يجب أن تضاف على بعدها البعض ليسكون أماءنا فى أنهاية جملة المنافع والتسكاليف على المستوى القومى .

و نظام Estes یعتبر نظری إلی حد كبیر ، ولا بعد عملی بالنسبة لسكافة المنشات ـ وعلی أی حال بقوم النظام علی أساس السریف باآنامع واشكالیم. الاجتماعیة وفیما یلی ملخص لها :

أولا : المنافع الاجتماعية الق يمكن أن ينتجها النظام تنضمن :

إمداد المجتمع بالسلع و الحدمات .. وهذه تقوم عادة بثمن الشراه ..
 سعر السوق .

 الدفوعات (بواسطة المنشأة) للاطراف الهنتلفة فى المجتمع ، فالمنطأة تقدم منافع لمناصر عديدة بالمجتمع حجيث تقوم بسداد ثمن السلع الله، تستمملها والحدمات التي تقدم إليها حمثل الاجور والمرتبات للماملين .

٣ -- الحدمات التي تقدم للعاملين .. وتتضمن المزايا العينية .. التدريب ..
 تــكلفة الحدمات الآخري التي تقدم للعاملين مثل السكافت يا الخ ..

لا سد التعمينات اللي تجربها المنفأة على البيئة _ وتنضمن مكافحة تآكل
 الارش ، إحلاح المناجم المكشوفة _أو ردم المناطق النظئة المهملة .

 وبيد خدمايت العاملين الفنيين المقدمة من المنشأة للغير _ والقيمة بالنسبة للمنشئات الحارجية الى تستفيد من هذه الحدمات تعادل تسكلفة توظيف مثل هؤلاء الفنيين بالمؤملات المطاوبة . ج. قيمة التسهيلات والمندات التي تقدمها النشأة للنبر ، وتقدر قيمة هذه المفسة بالقيمة الإبجارية التي كان يُسكن أن يحصل عليها التنظيم من الفير إدا أجرت هذه المدات

أما التكاليف الاجتماعية في التنظيم فتضمن:

 ١ ــــ الحدمات البشرية المستخدمه ــــ عادة نقيم بقيمة المبلغ المدفوع مولو أن الطريقة المناسبة للتقييم هى القيمة الناتجة عن الاستخدامات البديلة لهده الحدمات (تمكلفة الفرصة البديلة) .

 لواد الحام المشتراة _ مقومة بتكلفة الفرصة البديلة _ ومع فلاك فتمن الشراء يفي بالفرض ، والقيمة قد تمدل لتشمل تسوية الموارد الفير متجددة المستخدمة .

٣ ــ مشريات المدات والباني __ ومنفة مثل هذه الاشياء (بالنسبه السنشأة) تمادل القيمه الى نقدها المجتمع عندما (اشتريت) وهذا الفاقد يقم على أساس تمن الشراء (التبادل وليس قيمه الاحملالة) .

 السلع والمواد الآخرى الستخدمه - متضمنة نفئ السلع التي لم يدفع نبيتها التنظيم (النشأة) مثل السلع المعارك للعامة (منتجات من الهيطات مثلا) .

سمدفوعات من عناصر آخرى فى المجتمع ــــوهذه هي تكلفه اجتماعيه.
 فاك لاتها يتضمن تضحة المنفعة الذي تحتوبها تلك النقود من قوة شرائية .

 الدمار البيئي _ ويقاس بالمنقعة التي فقدها المجتمع من خلال أنشطة النشأة.

التسهيلات والخدمات العامه التي استخدمتها المنشأة تتضمن خدمات البوليس ـــ المطاف ـــ الطرق السويعه ـــ الحدائق ، و بمسكن تقديرها بقيمة الضرائب المدفوعه (من اجن سده الحددات) .

 م حـ تـكلفة الإسابات والمرض المتعلقه بالسمل - وهذه تقدر بقيمه الحدمات المفقودة لهذا السب.

 هـ اى تكاليف أخرى مثل تلك الني تترتب على تثبيت الاسمار (العبيريه)
 عاالمه الغوانين ـــ الثلف الذي محدث للمجتمع من خلال النفوذ السياس الذي نراوله المتشأة) .

وبناء على ذلك فقد اقترح Eates قائم، توضيح التأثيرات الاجتماعية للمنشأة كما يلمي :

قائمه(١) التأثيرات الاجتماعيه لشركه كدا

المنافع الاجتماعية : السلم و الخدمات التي م توفيرها مدفوعات المناصر الاخرى في المجتمع : عالة ـ عملة ـ عملة في الاجور والمرتبات مدفوعات لسلم وخدمات أخرى . . صرافب مدفوعه

⁽١) أنظر: د. بحمد عمود عبد الحبيد -- القاهرة -- ١٩٨٣ -

•••	٠ تبرعات
•••	 توزیعات وفوائد
•••	. قروض للنير
•••	ـ منافع اضافية مباشرة العاملين
	ـ خدمات أفراد ، وممدات وتسهيلات
•••	أخرى ممنوحه للنبير
•••	_ تحسينات اللبيثه
•••	منافع أخرى
•••	اجمالي المنافع الاجباعيه
	النكاليف الاجتاعية .
•••	سلع ومواد أوليه تمالحصول عليها
÷ • •	بالى وممدت مشتراة
•••	_ عمل وخدمات مستخدمه
•••	ـ تفرقه عنصريه . في النميين (نميز حارجي)
•••	- اصابات وأمراض عمل
•••	ـ خدمات عامه وتسهيلات مستخدمه

	- اضرار للبيئة .
•••	٠ اضرار للاوض
	ه تاویث هواه
•••	تلويث للمياه
	ضوضاء
•••	
• • •	. مخلفات
	. تشويه الشكل الجالى للبيئة
¢	أضوار أخرى للبيثه
	ــ مدفوعات أخرى لعناصر أخرى فى المجتمع .
• • • •	 مدفوعات لسلع و خدمات تم توفیرها
•••	، سلف
•••	. مدفوعات آخری تم أستلامها
•••	ه تكاليف آخرى
	أجمالي التكاليف الاجتماعية
***	الفائض الاحتماعية (المبحر) للسنه
•••	الفائض للجنمع (أو المجز) في أول العام
•••	الفائض للجتمع (أو العجز) الاجمالي في نهايه السام

موقف الراجع من المحاسبة عن المسئوليات الاجتماعية .

بعد أوضحنا فى الصفحات السابقه مفهوم العامبة عن المسئوليات الاجتماعية للمنشأة — وحمدنا موضوعها والانشطة التي تخضع للمجادبة — كما أوضحت معاير القياس ومستويات التوصيل والتقرير ، وأنتهنا ببيان نظام مقترح للحاسبة عن المسئوليات الاجتماعية _ آن الأوان لأن نوضح دور المراجع في ذلك .

وجدير بالذكر بأن الهدف من الراجمة الخارجية التقليدية هو إبداء رأى فى غير متحيز عن مدى تعيير القوائم المالية عن نتائج أعمال المنشأة عن قرة مالية (عادة سنة) وكذلك مدى تعبير المزانية عن المركز المالى للمنشأة . هذا إلى جانب هدف فرعى هو التأكد من دقة البيانات المحاسبة المسجلة بدفائر المنشاة .

فإذا أخذنا بالنظام الذي أقترحه Esles فل الفوائم المالية ستصبح فوائم مالية منصبح فوائم مربقة وأجناعية في نفس الوقت ... وبالتالى فمن المنطقي أن يقوم المواجع بمراجعة النواحي الاجتماعية إيضاً إلى جانب العمليات المالية للمنشأة - هذا بالرغم من معارضة النبعض على ذلك في أق تشينا معهذا الرأى (القيام) بالمراجعة الاجتماعية فإن على المراجع أن يقوم بجمع الادلة التي تؤيد التزام المنشأة بالمابير الاجتماعية المفروضة لا قابة على أوجه النشاط الاجتماعي للمنشأة ... وعليه أيضاً أن محدد مقدار الاضرار التي يصبيها نشاط المشروع للبئة وللمجتمع بصفة عامة .. ومن أهم الاضرار التي يمكن أن تحدث نقيجة نشاط النشأة هو التلوث .

ومن الملوم أن مكافحة التلوث سواء كان للهواء أو المياء أو للارض سيحتاج إلى معارف فنية لايتوقع توفرها فى الراجع اذلك فمن المستحسن أن تتم عملية المراجعة بواسطه فريق عمل من المراجعين يضم متخصصين فى مجالات معرفة مختلفة تنفق مع النواحي الفنية للاضرار التي يمكن أن تحدث نتيجة نشاط النشأه، أو على الآفل على الراجع أن يستمين ببيوت الخبره في هذه المجالات وعليه أن لايتنمد على الفنيين الموجودين والعاملين بالنشأة حرصا للوصول إلى الحقيقة وبعيدا عن النحيز،

ملحق

تقديرا لأهمية معايير الاستقلال للمراجع الداخلى فقوردها فيما يلى

بالتفصيلكا وردت بقائمه الممابير التي أصدرها مجم للراجمين الداخليين

بأمريكاعام ١٩٧٨ .

ممايير الأداء الميني المراجعة الداخلية

أولا معايير الاستقلال :

يكون الراجمون الداخليون مستقلون إفا استطاعوا تأدية أعمالهم محرسة وبموضوعية . والاستقلالية تسمح للمراجمين الداخليين أن يقدموا آرائهمواحكامهم غير المتحرة المتعافة بتنفيذ أعمال المراجمة . والاستقلال عسكن محقيقه من خلال عنصر تأهما المركز التنظيمي ، والموضوعية .

۱ — المركز التنظيمي :

يجب أن يسمج المركز التنظيمي لقسم المراجمة الداخلية بأن ينجزو اجبانه بكفاية كما يجب أن يتمتم المراجعون الداخليون يتأييد الإدارة ومجلس الإدارة وبذلك يستطيعون الحمول على تعاون الافراد المراجع اعمالهم ، وأن يؤدوا أعمالهم. مون تدخل . ويتضمن هذا للديار النقاط التالية بر —

١/ يجب أن برأس مدير المؤاجمة الداخلية ، شخص فى انتظيم له أسلطة كافية لتحقيق الاستقلالية له ، وليضمن تفطية كاملة وواسمة لمعليات المراجمة ، ويعطى بيناية كافية لنقارير المراجمة ، وأن يتخذ القرارات المناسبة لنفيذ توصيات المراجمة.

١/٧ يجب أن يكون لمدير المراجمة الداخلية اتصال مباشر مع مجلس إذارة الشفأة .. فالاتصالات المنتقلالية وأن تؤذر إلى ايجاد وسيلة المعجلس ولمدير الراجعة الداخلية لتبادل الملومات التي تهم الطرفين .

الزيادة درجة الإستقلالية مجب أن لايمين أو ينقل مَدَّر قسم الراجمـــة
 الداخلية إلا يوافقة مجلس الإدارة !

1/8 بجب وضع لائمة داخلية (أو دستور) لقسم الراجمه الداخلية تنضمن تعربفا واضحا ورسميا عن أهداف القسم ، سلطاته ومسئوليات ، ويعجب أن يسمى مدير المراجمة الداخلية للحصول عنى موافقة رجال الإدارة عابها وأن محظى بقبول مجلس الادارة لها . و بجب أن تحدد هذه اللائحة :

(١) موقع قسم المراجمه الداخلية على الخريطة التنظيمية .

(ب) سلطة وحق القدم (عند القيام بعمليات للراجعة) الإطلاع على السجلات ومنابله الافراد والاطلاع ومعاينة كل مايتفلق بالممتلسكات العفاسة بالمنشأة لإطالما أن ذلك ملائم لعمليات المراجة .

(ح) نطاق أنشطه للراجعة الداخلية .

ه/ يجب أن يقدم سنويا مدبر قسم الراجمة الداخلية للادارة ملخص عن أعمال وخطط القسم وذلك للحصول على موافقة الإدارة عليها كما يقدمها إلى مجلس الإدارة للاحاطه بهيا و ويجب على مدبر القسم أيضاً أن يقدم تقريراً عن كافة التنبرات الداخلية الهامة بالقسم لإحاطة الإدارة والحصول على موافقتها سـ وبجب أن توضع خطط القسم وأفراده و ميزانيته نطاق عمل المراجمة الداخلية وتوضيع أيضاً التيود المحددة المروضة على هذا النطاق .

1/1 مجب أن يقدم مدير قسم للراجعة تقاريرا عن النشاط الادارة والمبطس سنويا أو على فترات أقل من ذلك حسب الحاجة ب وبجب أن تنضمن تقارير النشاط القاء الضوء على أثم نتائج المراجعة وتوصياته ، ويجب أن تحاط الإدارة والمجلس علما بأى إمحراف عن الخطط الأسلية للقسم أو خطط أفراده أو ميزانية القسم والن سبق الواقة عايما بواسطتهم ، مع توضيح أسباب هذا الانحراف .

٧ — الموضوعة :

بحب على المراجعين الداخليين أن يكونو أموضو عين عندأ دائهم لأعمال المراجعة.

(۱) الموضوعية هى موقف يتضرن _الاستقلال الذهنى للمراجع عند تنفيذالممل فلا مجب أن يكون حكمهم على الأمور الشخاصة بالمراجمة تابعاً لآخرين .

(ب) الموضوعية تنطلب من المراجعين الداخليين أن يؤدوا أعمالهم بطريقة تمكس إعانهم الصادق في يقالهم المرتبط المسكس إعانهم الصادق في يقالهم المرتبط بنائر آخرت) . ولابجب أن يسمح بوضع المرجمين الداخليين في مواقف تجملهم يشعرون بأنهم غير قادرت على إبداء رأيهم وحكمهم المهنى بموضوعية . ويتضمن هذا الميار النقاط الآتية : —

١/ب بحب توزيع مهام الراجمة على أفراد القمم بحيث يراعى عدم تضارب المسالح والتحدر . فلابد لدير قسم الراجمة أن محصل على معلومات دورية عن أفراد القسم وعن إحمالات التحر وتضارب المالح .

٣/ب يجب على كل مراجع داخلى أن يقدم تقريراً لمدير قسم الراجعة الداخليه عن أى موقف يتضمن تضاربا للمصالح أو لتحيز (سواه كان هذا التضارب قسد حدث أو متوقع حدوثه) . وفى هذه العجالة يجب على المدير إعادة توزيع السل على الراجعين .

٣/ب بجب أن يتم تداول مهام المراجعة بين للراجعين الداخليين دوريا ﴿ذَا أَكُنَ ذَلَكُ عَمَلِياً ·

٤/ب لايفترش أن يكون المراجعين الداخليين أى سلطة تنفيذية • ولكن إذا تم تمكليفهم بأعمال مخلاف الراجعة – فيجب أن يفهم أنهم يؤدون هذه الاعمال ليس بسنتهم مراجعين داخليين •

الموضوعية تقتضى أن لايقوم المراجع الداخل بمراجعه أعمال أو أنشطه لهم عليها سلطه أو مسئولين عنها وإذا حدث هذا نيجب أن يواعى إيضاح ذلك عند. التقرير عن نتائج المراجعه • ه/ب الاشخاص المنقولين أو المنتديين للممل بقسم للراجمه الداخليه لايجبأن يكلفوا بمراجمه أعمال كانوا يقومون بها قبل النقل أو الانتداب إلا بعد مرورةترة كافيه من الزمن . • فإذا حدث هذا فإنه يؤدى إلى إضعاف معيار الموضوعيةو بجب أن يشار إلى ذلك في النقرير عن نتيجه المراجمه .

٦ /ب يجب مراجعه النتائج الى تم النوصل إليها من عمليه المراجعه وذلك قبل
 كقابه النقرير الخاص بها وذلك ثأ كيد للموضوعيه .

* إن موضوعيه المراجع الداخلى تتأرعندما يوصلو يقترصمناييس أو إجراءات معينه الرقابه داخل التنظيم (لان المراجع سيقوم بمراجعتها بعد أن تنفذ وبالتالى يحتمل التعيز لها لانها من أقراحه شخصيا) . أن تعديم وإقامة وتنفيذ الانظمة الرقابية الهتامة ليست من وطاف المراجعه ، وكذلك أقراح الإجراءات ليست من عمليات المراجعة .. وقيام المراجع الداخلى بمثل هذه الاعمال تؤدى إلى ضمف موضوعيته .

القهـــرس

مقدمة

۳		الفصل الأول
•		إنجاهات النطور فى المراجعة الداخاية
٨		الرحلة الاولى: للنطور
٩		المرحلة الثانية : للتنظيم المهنى ٠ ٠ ٠ ٠ ٠
14		المرحلة الثالثة : المماصرة
١٤		الاتجاء الاول للتطور في المرحلة المعاصرة الجانب الاكاديمي
۲.	•	الاتجاه الثانى للنطور فى الرحلة الماصرة : الجانب المهنى
۲۱		الاتجاه الثالث ه « « : الجانب التمايمي
**		المراجع
		ألفصل الثانى
49		الانشطة العماية في المراجعة الداخلية
٤٠		أنواع نشاط الراجمة الداخلية في التنظيم • • • •
٤١	•	أولا: تقسيم النشاط حسب الهدف • • •
٤٤	•	نانيا: تقسيم النشاط حسب طبيعة العمليات
٥٦		برنامج العمل السنوى لقسم الراجعة الداخلية
٦,		العلاقة بين المراجع الحارجي والمراجع الداخلي • • •

الفصل الثالث

٦0		u	تنظيم	اوك اا	ت الس	ظر یا ن	ظل :	لمية فى	المراجعة الداخ	
٧٢			وملا.	ظیمی •	ء التنا •				الغظريـــة ا المراجمة الدا-	أولا :
		ح	وملا.						نظريات الملاة	ثانيا :
4 4	•	٠	٠	•	٠	•	۰	فلية	الراجمة الداخ	
		آ مة	المر اج	لامح	ی وم	التنظيم	ساو اه	ديثة ال	الفظويات الح	: الثا
۸٩		٠	•	•	٠	٠	٠	•	ا لداخ ليــة	
47	•	•	•		•			•	ل الثالث .	راجع الفص
					ابح	ل الر ا	الفص			
١٠١				جمة	المرا.	ئية في	لإحصا	نات ا	العي	
١٠٦	•	•		•	•		سائية	الإح	وطرق الماينة	مفاهيم
۱•٧	•	•	٠	•		اد	الإعد	طيط و	الأول : التخد	المرحلة
۸• /	•	•	•	•	غة	م العي	د. حج	تحديا	الثانية مرحلة	المر حلة
118		•	•	i,	، العين	فر د ات	فتيار ا	-YI 4	الثالثة : مرحا	المرحلة
174	•		• 2	٠.,	بعة ،	بالمراح	مائية في	الإحما	طبيق العينات	عاذج

الفصل الخامس

المعطال العاشفي						
129		المراجعة فى ظل إستخدام الحسابات الإلكترونية				
104		أولا: النغيرات في الهميكل التنظيمي • • • •				
100	•	ثانيا : تغيرات في طرق تشغيل العمليات الحاسبية				
107	•	ثالثًا : تغيرات في مدخل المراجعة				
109	•	أثر الـكمبيوتر على عناصر الرقابة الداخلية • • •				
19.		قائمة استقصاء عن الرقاية الداخلية في ظل الــكمبيوتر • •				
الفصل السأ دس						
۲۰۱		المراجمة عن المسئوليات الاجماعية للمنظمة				
4 • £		تمريف الحاسبة عن المشولية الاجتماعية ، ، ،				
۲٠۸	,	أهداف المحاسبة عن المسئوليات الاجتماعية • • •				
۲۱۰		ممايير القياس فى المحاسبه عن المسئوليات الاجتماعيه				
۲۱.	•	التقرير عن الأداء المستويات الاجتماعية . • •				
***		موقف المراجع من الحاسبة عن المسئوليات الاجتاعية .				
ملحق						
771	•	معايير الإستقلال للمراجـع الداخلي				

